جرائم تكنولوجيا المعلومات

- رؤية جديدة للجرعة الحديثة -

تأليف

جعفر حسن جاسم الطائي

ماجستير مكتبات ومعلومات

جامعة عمر المختار

قسم المكتبات والمعلومات - البيضاء

الطبعة الأولى ٢٠٠٧م - ١٤٢٨ هـ



جرائم تكنولوجيا المعلومات

- رؤية جديدة للجرعة الحديثة -

تأليف جعفر حسن جاسم الطائي ماجستير مكتبات ومعلومات جامعة عمر المختار قسم المكتبات والمعلومات – البيضاء

> الطبعة الأولى ٢٠٠٧م - ١٤٢٨ هـ



رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (٢٠٠٧/١/١٣)

416. · EA

الطائي، جعفر

جرائم تكنولوجيا المعلومات:رؤية جديدة للجرهة الحديثة/ جعفر حسن جاسم الطائي – عمان : دار البداية، ٢٠٠٧

()ص

(Y++V/1/17):13

الواصفات: /الجرهة//لكتولوجيا المعلومات//علم الجرهة

* تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية.

حقوق الطبع محفوظة للناشر

Copyright *

الطبعة العربية الأولى -- 12TV - - T++V



داد البطلية ناشرون وموزعون

عمَّان - شارع الملك حسين - مجمع الفحيص التجاري ماتف: ٢٦٤٠٩٧ - تلفاكس: ٢٦٤٠٩٧ ص.ب ١١١٥٦ عمان ١١١٥٦ الأردن

إهداء

إلى التي قدمت لي آيات الحب والحنان في أواني الدموع مع أمواج البحار المتلاطمة، مع بسمة كل صباح وشهقة كل غروب، آهاتها الممزوجة بالدعاء.

إلى أجمل وردة في بستاني.... إلى أعذب كلمة رددها لساني إلى من وضعت الجنة تحت أقدامها....



إلى من ملأ الحنان وجدائها إلى من وهبتني حياتها.... ورضاها أمل حياتي إلى قلبي وهي قلبي.... ودعواتها تنير دربي

الی اسرتی اسرتی

زوجتي وأولادي زينب صادق أول من يجب له الشكر والثناء هو الله ربنا، فقد استعنت به فكان نعم المستعان. إذ لا يسعني وأنا أنجز كتابي هذا إلا أن أشكر الله على جزيل رحمته وتوفيقه لإكمال مهمتي.

يسعدني ويشرفني أن أقدم جزيل شكري وامتناني إلى الأخ والصديق الدكتور

محمد عبد الرضأ شياع الذي أنار لي درب الكتابة من خلال فتح نافذة آفاقها الواسعة، دعائي له عند كل صباح

ومساء بدوام الصحة والتوفيق.

كما يسعدني وأنا أضع اللمسات الأخيرة على هذا العمل المتواضع بأن أقدم شكري وتقديري إلى جميع العاملين والقائمين في المكتبة المركزية بجامعة عمر المختار.

> وأتقدم بشكري وامتناني وتقديري إلى الدكتور عباس غالى الحديثي لما أبداه من حسن التعاون.

قبل الختام أتقدم بدعائي وتوفيقي وشكري وامتناني إلى الشعب العربي الليبي الكريم، وإلى كل الأخوة والأخوات والسادة المسؤولين في كلية الآداب والعلوم في جامعة الجبل الغربي، وإلى الأخوة والأخوات والسادة

المسؤولين في جامعة عمر المختار راجياً ومتمنياً من الله أن يحفظ الجميع من كل سوء.

وفي الختام لا يسعني إلا أن أزجى شكرى المتواصل لكل من آزرني ومد يد العون والمساعدة على إنجاز هذه المهمة العلمية، متمنياً للجميع دوام التقدم والتوفيق، و الله الموفق.

جعف رحسن جاسم الطائي

مقدمـــة

أدى التطور الحضاري الذي أنجزه الإنسان في مجالات الحياة المختلفة، ومنها مجال تكنولوجيا المعلومات إلى دخول الإنسانية عصراً جديداً لم تألفه من قبل في حياتها. لقد انعكست نتائج استخدام تكنولوجيا المعلومات على المجتمعات الحديثة، وأظهرت للعيان وبشكل واضح وملموس تأثيراً كبيراً ليس في سلوكيات الإنسان فحسب، بـل وفي تأثيرها على طريقة تفكيره من جهة، وطريقة عمله من جهة ثانية.

لقد أصبحت تكنولوجيا المعلومات اليوم تمثل سمة من سمات العصر الراهن، وبالتالي بات لزاماً على كل مجتمع يريد أن يتعايش، بل ويتواصل مع المجتمعات الأخرى، عليه أن لا يجهل أو يتجاهل أهميتها أو يعيش بدونها، أضف على ذلك: أن التطور الحاصل في عالم تكنولوجيا المعلومات، بات يدعو إلى التأمل والتوقف إزاء هذه الظاهرة التكنولوجية، أكثر مما يدعو للدهشة. لقد باتت تكنولوجيا المعلومات الرثة الجديدة التي يتنفس منها أبناء مجتمع المعلومات العالمي، لا بل أصبحت القلب النابض للإنسان.

بناءً على ما تقدم، صار لزاماً ولكي نحدث تغييراً جذرياً في مسارنا التاريخي لا بد أن نستوعب عناصر التغيير الفعال لا سيما التي تؤسس طريق المستقبل ويشكل أخص العناصر المستحدثة، وإلا فإن العنصر قد ينقلب إلى أزمة حقيقية إن لم يُفهم ويتعامل معه بشكل جيد، ومن هذه التحديات التاريخية الجديدة ظاهرة المعلوماتية التي فرضت نفسها بوصفها عنصر حاسم في صراع الأمم وصياغة المستقبل وامتلاك الغد القريب والبعيد، ويجب أن نفهم جميعاً، إن هذه الظاهرة سوف تستأصلنا إن لم نستوعبها وننتزع أنيابها، كما أنها ميكن أن تكون عنصر تغيير بناء للمستقبل إن استفدنا من جوانبها الإيجابية.

لا يستطيع أحد أن يتجاهل التغييرات الجوهرية التي أحدثتها ثورة تكنولوجيا المعلومات في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والسياسية. فقد قلبت العديد من المعطيات الاجتماعية والاقتصادية وموازين القوى المجتمعية التي أثرت سلباً وإيجاباً على الأوضاع العامة للمجتمعات الصناعية وغير الصناعية، ومن أهم التغييرات التي أحدثتها الثورة المعلوماتية تغير الوضع الاجتماعي والاقتصادي والمهني لأفراد المجتمع لاسيما الأسرة.

وفق المعطيات السابقة، باتت تختلف نظرة الناس نحو تكنولوجيا المعلومات الجديدة، ففي الوقت الـذي تبعث فيه على الإعجاب في نفوس العديدين عند الاستفادة منها في علاج مشكلات عديدة، إلا أنها تبدو مروعة، لاسيما عندما يتعلق الأمر بتهديد أمن وحياة المجتمعات.

فتكنولوجيا المعلومات بوصفها أداة للربط والاتصال والتخزين والاسترجاع بين الناس في مختلف أرجاء الأرض، باتت تشكل أداة ليس للبحث عن المعلومة فحسب، بل وتوظيف هذه المعلومة لأغراض الجريمة، والأكثر من ذلك، إنها أضحت تمثل مكاناً جغرافياً لارتكاب الجرائم، لاسيما الجرائم المعلوماتية منها تحديداً؛ وذلك من حيث إساءة استخدام تكنولوجيا المعلومات، والعمل على توظيفها سلبياً وبشكل غير قانوني، لإشباع رغبات النفس الإنسانية، وكل تلك الرغبات الإنسانية غير المشروعة ولُدت جرائم جديدة لم تكن مألوفة لدى المجتمع ويمكن أن نطلق عليها جرائم تكنولوجيا المعلومات، أو أحياناً أخرى تسمى الجرائم المعلوماتية.

لذلك تبقى الأسئلة القلقة التي تهز مضاجع العديد من أبناء المجتمع هي تلك التي تتعلق بطبيعة هذا العصر الذي لقب بعصر المعلومات ومرة أخرى بعصر تكنولوجيا المعلومات. وأفرزت هذه التكنولوجيا، العديد من المعطيات الإيجابية والسلبية على حد سواء، لعل الإيجابيات ينتفع منها الناس دون معرفتهم بها أحياناً، بيد أن السلبيات هي التي يجب التنويه عنها لكي يأخذ الناس حذرهم منها، وفي مقدمة تلك السلبيات التي يجب إظهارها تلك التي تتعلق بجرائم تكنولوجيا المعلومات، ولكي لا تبقى الرؤية ضبابية أمام أبناء المجتمع، كان لا بد من الإفصاح عن تلك الجرائم، وتبقى الأسئلة التي تحتاج إلى قبس الإفصاح عنها جرائم تكنولوجيا المعلومات؟ وكيف تحدث جرائم تكنولوجيا المعلومات؟ وما السبيل لمكافحة تلك الجرائم؟

من هنا جاء هذا الكتاب الذي يحمل عنوان "جرائم تكنولوجيا المعلومات: رؤية جديدة للجرية الحديثة"، ليقدم ولدّتها تكنولوجيا المعلومات.

لقد قسمٌ الكتاب على خمسة فصول، جاء الفصل الأول منها بعنوان (ظاهرة الجريمة في المجتمع)، وقد اشتمل على (٥) فقرات، الأولى تتحدث عن ظاهرة الجريمة من منظور تاريخي، أما الفقرة الثانية تضمنت "مفهوم الجريمة والمفاهيم ذات العلاقة"، في حين اشتملت الفقرة الثالثة على "تصنيف المجرمين"، أما الفقرة الرابعة فقد تضمنت على "تصنيف المجرامين"، أما الفقرة الرابعة فقد تضمنت على "تصنيف المجرامين"، في حين الفقرة الخامسة فتضمنت على "الأسباب والدوافع والعوامل وراء ظاهرة الجريمة".

بينما يتناول الفصل الثاني (تكنولوجيا المعلومات: المخاوف والهموم والمخاطر) فقد اشتمل على (٥) فقرات، الأولى كانت "تكنولوجيا المعلومات والتحدي الاجتماعي"، والثانية "تكنولوجيا المعلومات المخاوف والهموم"، والثالثة "تكنولوجيا المعلومات المرفوض"، والخامسة "تكنولوجيا المعلومات المعل

أما الفصل الثالث جاء بعنوان (ظاهرة جراثم تكنولوجيا المعلومات: التعريف والتاريخ والخصائص والتصنيف)، فقد تضمن على (٨) أجزاء، الأول: "ظاهرة جراثم تكنولوجيا المعلومات والتسميات المتعددة"، أما الثاني " تعريف جراثم تكنولوجيا المعلومات"، والثالث "ظاهرة جراثم تكنولوجيا المعلومات: التاريخ والخسائر"، والرابع " ظاهرة جراثم تكنولوجيا المعلومات والخسائر: أرقام وتواريخ"، أما الجزء الخامس فكان "ما تقسيمات جراثم تكنولوجيا المعلومات؟"، والسابع "خصائص وسمات جرائم تكنولوجيا المعلومات"، والجزء الأخير كان " أسباب انتشار جرائم تكنولوجيا للمعلومات".

جاء الفصل الرابع بعنوان (جرائم تكنولوجيا المعلومات: مقترفوها ، أساليب ارتكابها، أنواعها)، اشتمل على (١) فقرات، الأولى "من الـذي يرتكب جرائم تكنولوجيا المعلومات؟"، والثانية أشارت إلى " الـدوافع وراء ارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات"، أما الثالثة فقد أشارت " الظروف البيئية لارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات"، والرابعة تضمنت "كيف يـتم ارتكاب جرائم تكنولوجيا؟"، في حين الفقرة الخامسة أشارت إلى " أساليب ارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات".

بينما يتناول الفصل الخامس والأخير (مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات) فقد اشتمل على شقين: الـشق الأول يتحدث عن "المشكلات التي تقف وراء صعوبة المكافحة، في حين اشتمل الـشق الثاني على " طرق وأساليب مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات".

وبعد: فإن هذا الكتاب هو جهد متواضع أضعه بين يدي القارئ العربي في وطننا العزيز، فهذا (الكتاب يهم بالدرجة الأولى القارئ والمتعلم والمثقف العربي، وبشكل أخص طلاب علم الاجتماع والقانون وعلم النفس ، مضافاً عليهم رجال القانون والأمن وجميع المراقبين والمهتمين والمعنيين بشؤون المجتمع، راجياً أن يكون بقعة ضوء في زمن التعتيم. ويحدوني الأمل في أن يجد كل أولئك متعة وقائدة، وأتمنى أن ينال إعجاب ورضا القراء.

و الله ولي التوفيق

جعفر جاسم الطائي البيضاء - الجماهيرية الليبية

Y . . 7

الفصل الأول





ظاهرة الجريمة في المجتمع العربي

تقديم

يقيباً إن الذات الإنسانية تبقى تبحث عن ماهية وملامح المجتمع السعيد، سواء كانت تلك المجتمعـات متخلفـة أم متقدمة، ريفية أم حضرية، بيد أن هذه الذات تريد أن تفك حالة الالتباس والغمـوض التـي تكـشف حالـة المجتمعـات، قدمِها وحديثها، وقبل هذا وذاك، ظلت النفس الإنسانية هي من بين أكثر الأمور المعقدة التي واجهت الإنسان أعِــا حــل وارتحل، وكان فهم الإنسان لذاته موضع اهتمام علماء الاجتماع والنفس، ورغم تقـدم العلـوم في هـذين المجـالين، إلا أن الفهم العميق للذات الإنسانية، ما زال قاصراً، ولم يصل بعد إلى مرحلة النضوج النهائي.

علاوة على ذلك، فإن هناك ظواهر أخرى ما زالت معقدة وتقف في مقدمة تلك الظواهر، ظاهرة الحرمــة، بوصــفها واحدة من أهم الأمور البالغة التحقيد والملازمة للمجتمعات الإنسانية، حيث أن المجتمعات البشرية عرفت الجرهـة، وظلت ملازمة لها حتى يوم الناس هذا، وطالمًا أن الأمر كذلك، فإن العديـد مـن المتخصصين بـاتوا يطلقـون عليهـا أو يصفونها بأنها "ظاهرة طبيعية" فهل هي كذلك؟ فلنتي من ذلك.

أ- ظاهرة الجرعة: منظور تاريخي.

لقد بات مؤكداً من خلال دراسة تاريخ المجتمعات الإنسانية، أن ظاهرة الجرعة هي ليست وليدة العصر الحاضر، بل إنها قديمة قدم الوجود الإنساني لقند لازمنت الظاهرة الإجراميية المجتمع الإنساني عبر رحلته في الزميان والمكنان المحتلفين، فأينها حلَّ وارتحل الإنسان، حلَّت معه أحلامه، وأطهاعه، المشروعة وعير المشروعة، ولم يعش أي مجتمع مـن المجتمعات قدعِها وحديثها، خال من ظاهرة الجرعة، فكان لكل مجتمع نصيب من ظاهرة الجرعة.

لقد ظهرت الجرعة منذ أن ظهر الإنسان على سطح الأرض، وكان قتل قابيل لأخيه هابيل أول جرعة عرفتها البشرية. ومن هنا كانت الحاجة للتفسير. وحيى استشعر الأفراد بحاجتهم إلى التعاون فيما بينهم والانضواء تحت شكل من أشكال التنظيم الاجتماعي، صار لزاماً عليهم كبح جماح رغباتهم، واحد من بعض نزعاتهم الأبانية التي تلحق صرراً بالتنظيم الاجتماعي الذي ينتسبون إليه. وفي هذه المرحلة لم تكن قـد ظهـرت بعـد فكبرة البحث عـن تفـسير للجريمـة. وكانت الجرائم المعروفة آنداك هي القتل والجرح والضرب. كما عرفت الجرائم التي تمـس حرمـة المعتقـدات الدينيـة كالسحر ونبذ الآلهة أو الخروج عن التعاليم الدينية بوجه عام (١). من أجل تسليط الضوء على الخلفية التاريخية للجرية، يتطلب الأمر العودة إلى البدايات الأولى لمسألة (التحريم)، لقد عرفت المجتمعات منذ قديم الزمان فكرة التحريم، من المعروف أن لكل إنسان حاجات ودوافع وغرائز أولية وأخرى مكتسبة لا بد من إشباعها، بيد أن وجوده في جماعة أصبح لراماً عليه أن يكف من حاجاته، ونرعاته، ويعد لها إذا حدث تعارضاً بي هذه الحاجات والنزعات، وبينها وبي نزعات الجماعة أو الأفراد الآخرين أو قد ينشأ الصراع بين الفرد والمجتمع أو بين الفرد والآخر، وذلك في حالة عجز الفرد عن التوفيق بين حاحاته وما يتطلبه منه المجتمع، والواقع أن عملية التوفيق هذه اقتضت من الإنسان أن يكف بعض نرعاته الفردية، أي أن يحرم بعض الأمور على نفسه، والقتضت من المجتمع أن يتدخل بما يضعه من قواعد تعين الإنسان على كف نزعاته التي لا يرضاها المجتمع، وهذه القواعد تشمل النظم الاجتماعية التي سنّها المجتمع لنفسه من عادات، وعرف، وتقاليد، وقصاء، وغير دلك من الأحكام والقيم السلوكية المحتماعية التي يعيش فيها، وهذا هو الأصل في التحريم حتى يضمن الإنسان حياته وبقاؤه، وحتى يستطيع وبين البنئة الاجتماعية التي يعيش فيها، وهذا هو الأصل في التحريم حتى يضمن الإنسان حياته وبقاؤه، وحتى يستطيع وبين البيئة المجتماعية التي يعيش فيها، وهذا هو الأصل في التحريم حتى يضمن الإنسان حياته وبقاؤه، وحتى يستطيع النهودة أو السلطة الحاكمة عادة لتأكيد حرمتها النظام بلاتهديد والقوة أو بعبارة أخرى باستعمال السلطة وبسن القوانين ليست إلا حانباً من المحرمات التي يشملها النظام الديئي أو مبادئ الأخلاق والعرف والتقاليد السائدة في المجتمع.

عرف التحريم منذ نشأة المجتمعات الإنسانية، وكان التحريم في المجتمعات الدائية البسيطة ملتصفاً بالنظام الديني لها، فقد كانت كل عشيرة أو قبيلة تلتف حول رمز إلهي غالباً ما يكون حيواناً أو بباتاً و"التوتم"، تعتقد العشيرة أنها تنحدر من سلالته، ويتضمن هذا النظام "التوفي" طقوساً دينية يتعين أداؤها للتوتم، وأفعالاً وأشياءً يحرم إقترافها أو الاقتراب منها أو المساس بها هي "التابو"، ويتخلل التابو كل النظم الاجتماعية التي تسير عليها الجماعة، ويشاهد في جميع نواحي العياة والميادة والحياة الجماعة، ويشاهد في

أضف إلى ذلك: فإن من قواعد التابو هذه تحريم أكل حيوان معيى، وتحريم حضور الحفلات الدينية عبى النساء، وتحريم النطق بأسماء الموقى والامتناع عن تصرفات معينة قبل الخروج للحرب أو القنص، ويستند التابو عادة إلى القداسة والنجاسة، فالشيء النجس كالشيء المقدس، كلاهما سواء في حكمه، فبينما نرى أن زعيم القبيلة (تابو) يحرم المساس به من باب القداسة،

نجد أن المرأة الحائض هي الأخرى (تابو) لا تمس ولا يمس أي شيء مسته، وكلاهما يلقي الرهبية والخوف في قلب الإنسان، وتكتنفه الأمرار والإيمان بالأرواح والأشباح والقوى الغامضة.

هكدا نرى أن المجتمعات البدائية عرفت صور التحريم، وأن التحريم في المجتمعات البدائية التـصق بالـدين وأن الدين كان أول مصدر من مصادر التحريم بوصفه قواعد لها صفات غيبية تعمل على تنطيم صلة الإنسان عـن يعبد وصلة الإنسان بالإنسان. وإذا كانت فكرة التحريم في مثل هـذه الـصورة البدائيـة لم تعـرف إلا في المجتمعـات الوثنيـة البدائية، فإن فكرة التحريم ظلت متصلة بالدين اتصالاً وثيقاً، فقد جاءت ونادت بفكرة الثواب والعقاب والقصاص، وساعدت كثيراً على تأكيد العديد من المحرمات وتحديدها، وفكرة الاتصال بين الدين والجرعة ما رالت مظاهرها تتـضح في اعتبار الأفعال الموجهة ضد الدين أو العقائد الدينية أو المساس بها كالإلحاد، والكفر، والشعوذة، أفعالاً إجرامية تستوجب العقوبة، إلا أن هذه الصلة بن الجرعة والدين أخذت تضعف بنهاية العصور الوسطى وانتكاس الإعان الديني في العصر الحديث (٢).

علاوة على ذلك، فإن الدين يعد من أهم مصادر التحريم وأقواها أثراً في حياة الجماعة، كدلك تعتبر الأخلاق مصدراً هاماً من مصادر التحريم، ويعد التحريم خلقياً إذا استند إلى قاعدة خلقية تصف الأفعال أو النوايا بأنها حبر أو شر. فالأخلاق عبارة عن قواعد مقبولة من المجتمع ومعترف بها وأساسها التفريق بين الخير والشر، وهي قواعد تـأمر وتحـث وتستلزم بذل الجهد في قهر النفس، كما تتضمن من ناحية أخرى الخوف من غضب الجماعة واستنكارها، والنضمير الخلقي هو الأساس في استلرام القاعدة الحلقية، كما أن القاعدة الخلقية كثيراً ما تكون مستمدة مـن البيثـة أو مرتبطـة بها، وفي هذه الحالة تزداد قوة. ونلاحظ أنه لا عكن الفصل بن الدين والخلق إذ أنهما اقترنا سـوياً وامتزجـا سـوياً حتـى يصعب فصل أحدهما عن الآخر فصلاً تاماً.

مكن القول: إنه بتعقد الحياة الاجتماعية وتطورها، بدأت السلطة الحاكمة تتدخل بنفوذها وقوتها لتؤكد تحريم جانباً من المحرمات عن طريق القانون غير قانعة بأن الدين ينهى عن إثباتها ويهدد مقترفيها بالعقـاب في الآخـرة أو أنهـا تتنافى مع الأخلاق، ومع ذلك فالقانون يثرك للدين والأخلاق أموراً كثيرة لا يتعرض لهـا وخاصـة الأفعـال المتعلقـة بالنوايـا والتي يصعب إثباتها، ويقتصر على الأفعال المادية التي مكن إثباتها (٣).

إذا كانت العادات والتقاليد والأعراف تشير إلى ما يسمى بـ (المحرمات)، فإن القانون بدأ يشير إلى مفهوم جديد هو (الجرعة)، وتؤكد مصادر المعلومات أن ظاهرة الجرعة قدعة العهد عند

الصغار والكبار، فالجرعة في المجتمع ليست ظاهرة حديثة العهد، بـل عائـت منهـا المجتمعـات القديـة وعرفتهـا التشريعات في مختلف العصور عن طريق منع إرتكاب بعض الأفعال التي تشكل إضطراباً وخطورة على المجتمع والعلاقات السائدة فيهن وذلك منذ أن شرع الإنسان يعيش في نطاق العشيرة أو القبيلة رغم عدم وحود سلطات رسمية في بادئ الأمر كالبوليس والمحاكم والسجون.

فالمجتمعات لم تحل عَاماً من الجرعة فهي نتيحة لارمة لحياة الناس وما يثور بينهم من تنازع في المصالح وتنافس على إشباع الحاجات (٤).

١- كيف ينظر المجتمع إلى ظاهرة الجرعة عبر التاريخ؟

يبقى السؤال المهم هنا مفاده · كيف ينطر المحتمع إلى ظاهرة الجريمة؟ تأتي الإحابة فتخبرنا بأن النطرة الاحتماعيـة ترى أن مفهوم الجريمة كمخالفة للقانون ما هـو إلا مخالعـة لنـوع معـي مـن القـوانين الـسلوكية الـسائدة في المجتمـع، ومعنى دلك أن هناك أنواعاً من السلوك يحرمها المجتمع على أفراده، وأن المجتمع في تحريهــه لهـذا النـوع مـن الـسلوك يراعي مصالحه وأمنه واستقراره، وهي بهذا المفهوم ظاهرة اجتماعية وجدت في كافة المجتمعات البشرية قديمها وحديثها.

يقوم أي مجتمع من المجتمعات على مجموعة من النظم والقواعد الاحتماعية في مختلف نواحي النشاط الاجتماعي والعلاقات الاجتماعية التي تربط بي أفراد المجتمع، وهذا التنظيم الاجتماعي اصطنعته المجتمعـات لنفسها تلقائياً وتعارفت عليه بقصد تنظيم إشباع حاجات الأفراد الاجتماعية، وتحقيق الصور المختلفة من الحقـوق والواجبات، وبذلك فهو الأساس الذي ترتكز عليه الحياة الجماعية، وهو الذي ينظم علاقاتهم وبدونه يسود المجتمع فوضى تقضي عليه,

أما عملية التنظيم الاجتماعي: فهي عبارة عن مجموعة القواعد التي تعارف عليهـ المجتمـع والتي تقـوم بتنظيم سلوك أفراده مثل العادات والتقاليد والقانون والرأي العام، التي يلتزم الأفراد بإتباعها في حياتهم الجماعية، وكـل مس يخرج على هذا التنظيم بما يتضمنه من قواعد محتلفة يعتبر خارجاً على الجماعة، ومنحرهـاً عـن الطريـق يقابـل سـلوكه هذا بأنواع معينة من الجزاء، الغرض منه ردع المحالف وردع غيره من معاودة هذا السلوك، كما يرى العقاب أن التـوارن إلى الجماعة الذي اختل بسبب السلوك المخالف، وتتماوت درجات الجراء تبعاً للوع السلوك وملدي ضَرَرَهُ أو بفعله بالنسبة للجماعة ووفقاً لمعتقداتها الحاصة بأغاط السلوك، كما يعمل المجتمع مـن جانبـه عـلى تـصحيح الأوضـاع التـى نتجت عن هذا الخروج على قواعد الجماعة متى كان ذلك مستطاعاً حتى تعود الأمور سرتها العادية. وفق المعطيات السابقة، مِكنا القول: بأن الجرمة أو الانحراف هو نوع من أنواع الخروج على قواعـد الـسلوك التي يرسمها المجتمع لأفراده، فالمجتمع هو الذي يحدد ماهية السلوك السوي وماهيـة الـسلوك المنحـرف أو الإجرامـي وفـق القيم الاجتماعية التي رسمها لنفسه، وعلى ذلك فالحرجة نسبية تحتلف من مجتمع لآخر ومن عصر لآخر، فوأد البنـات في الجاهلية لم يكن يعتبر سلوكاً إجرامياً في ذلك الوقت بينما اعتبر جريمة بمجيء الإسلام والإجهاض يعتبر جريمة في المجتمع المصرى، بينما لا يعتبر كذلك في بعض بلاد أوربا ما دام برغبة الأم (٥).

أضف على ذلك، فإن النظرة لمعهوم ظاهرة الجريمة، تبقى مختلفة تهام الاختلاف من حيث أنواعها، ومن حيث سلوكها. فالجرهة كظاهرة اجتماعية لها صور مختلفة، وأنواع متعددة، وتدل على أنواع متباينة من السلوك ولـيس على نوع واحد مثلها في ذلك، مثل مفهوم المرض لا يدل على حالة معينة بذاتها، بل له عدة أنواع. كذلك يلاحظ نتيجة لتعمد الحياة المدنية الحديثة والتطورات المختلفة التي مر بها المجتمع البشرى في النواحي الاقتصادية والاجتماعية الصناعية والنقل والمواصلات وغير ذلك ظهر أنواع جديدة من الجرعة لم تكن معروفة من قبل.

بين هذا وذاك. مِكننا القول: بأن مفهوم الجرمِة من الباحية الاجتماعية، وكذلك النظر إليها وفق هندا المنظور (الاجتماعي)، أنها عبارة عن غط معن أو أغاط معينة من السلوك البشرى، ترى الجماعة أو المجتمع أن فيه حروج على قواعدها التي تعارفت عليها لتنظيم حياتها الجماعية. وذلك متى رأت الجماعة في ذلك ضرر مصلحتها الاجتماعية وتهديد لأمنها واستقرارها وتطورها. وأن هده القواعد من السلوك التي سبتها المجتمعات لنفسها هي ما اتفيق على تسميتها بالمحرمات التي يحرمها المجتمع على أفراده، وهي تخضع لشتى النواحي المؤثرة في المجتمع، وأن ما يعتبر محرماً في مجتمع لا يعتبر بالضرورة كذلك في مجتمع آخر؛ وذلك بالرغم من وجود بعض الجرائم التي تكاد تحرمهـا كـل المحتمعات البشرية مثل القتل والسرقة، كما أن تحريم الفعـل أو تجريمـه يختلـف مـن عـصر لآخـر حـسب التطورات المختلفة التي يمر بها المجتمع في شتّى مجالات الحياة الاجتماعية والاقتصادية والحضارية... الخ (١).

في ضوء المعطيات السابقة، ومن أجل إماطة اللثام عن تاريخ الجرهة بشكل واضح ومعْمـق، يتطلب الأمـر كشف النقاب عن ماهية الروح أو النفس الإنسانية، وفوق هذا وذاك يمكننا القول: إن ظاهرة الجرعة في المجتمع ليست حــدثاً طارئاً، ولا تتوقف على ظرف من الظروف، لكنها قدر يئم بأغوارٌ النفسُ، فهي السلوك الناتج عن الصراع الداخلي والصراع مع المجتمع، وعن الإحباط، هذا السلوك الذي اتخذ اتجاهاً لا يقره القانون . وسواء أكانت الجريمة ثمرة العشل في تحقيق الانسجام النفسي بين الفرد والبيئة، أم ثمرة عجز البيئة عن توفير الإرصاء الملائم للفرد، فإنها عرض لصراع داخلي موجه ضد القانون الساري (٧).

تبقى طاهرة الجريمة وإلى يوم الناس هذا، تشكل حالة من الغموض والالتباس، بل إنها ما زالت تمثل لغزاً للمجتمع الإنساني، ولهذا، فإنها ما زالت موضع اهتمام علماء الاجتماع وعلم النفس وكذلك علماء القانون، وكل المعنيين بـشؤون المجتمعات من رجالات الأمن وأجهزتها المختلفة، إلا أن تحدي الجريمة لم يقف عند هذا الحد، بل إن تطور المجتمعات أصاف تحدياً جديداً للبشرية، تجسد هذا التحدي بطهور نوع حديد من الجرائم يضاف على الجرائم السابقة، إنها جرائم تكنولوجيا المعلومات.

٢- مفهوم الجرية والمفاهيم ذات العلاقة:

من أجل تحديد مفهوم الجريمة والتعريف بها، يتطلب الأمر، تحديد واستعراص بعص المفاهيم ذات العلاقة والمدلول بالجريمة ذاتها، وذلك على النحو الآتي:

١. الجرعة في اللغة:

الجريمة هي الفعل الذي يستوجب عقاباً. ويوجب ملاماً. أصل كلمة جريمة من جرم بمعنى كسب وقطع، والجرم الذنب. وهي الكسب المكروه عبر المستحسن وحرم يراد منها الحمل على فعل حملاً آثماً(٨). قال الله سبحانه وتعالى: (وما قوه لا تحرمتكُم شفاقي أن يصيبكُم مثلُ ما أصاب قوم نوح أو قوم هُودٍ أو قوم صالح وما قوم لُوطٍ منكُم تنعيد (٨٩) واستعفرو رنكُم ثم نُونُوا إليه إن ربي رحيمُ ودودُ ١(١). وقال جلّ جلاله: (ولا يحرمتكم شنان فومٍ عنى ألا تعدلُوا اعْدَلُوا هُوَ أَقْرَبُ لِلتُقُوى وَاتَقُوا الله إِنْ الله خَبِيرٌ عِنا تَعْمَلُونَ) (١٠٠).

٧. الجرعة في الاصطلاح الفقهي:

قيل: إن الجريمة هي فعل ما نهى عنه الله وعصيان ما أمر به. وعرفت الجريمة في هذا المجال: بأنها إتيان فعل محرم معاقب على فعله، أو ترك فعل مأمور به معاقب على تركه؛ ودلك لأن الله قرر عقاباً لكل من يخالف أوامره ونواهيه وهو إمّا يكون عقاباً في الدنيا ينفذه الحاكم، وإمّا أن يكون تكليفاً يكفى به عما ارتكب في جنب الله، وإما أن يكون عقاباً في الآخرة (١١).

٣. الجرعة في القانون الوضعي:

تعرف الحرمة بأنها الفعل الذي يقع بالمخالفة لقانون العقوبات. أو أنها فعل غير مشروع صادر عن إرادة جنائية يقرر له القانون عقومة أو تدابير احترازياً. وهناك من يريد التعريف السابق تفصيلاً، حيث الجرعة هي كل عمل أو امتناع يجرمه النظام القانوني، ويقرر له جزاءٌ جنائياً هـو العقوبـة، توقعـه الدولـة عـن طريـق الإجـراءات التـي رسـمها المشروع. وتعرف الجرعة بأنها " سلوك إنسال معاقب عليه بوصفه خرقاً أو تهديداً لقيم المجتمع أو لمصالح أفراده الأساسية، أو لما يعتبره المشرع كذلك، ووسيلته في ذلك النص الجنائي"(١٢).

المفهوم الاجتماعي للجريمة:

يرتكز هذا المفهوم على أساس الربط بين الجريمة وبـين مـصالح وقـيم المجتمـع، ويـرى أصـحاب هـذا المفهـوم بـأن الجريمة تقتضي وجود قيم معينة تحظى باهتمام وقبول لدى الدولة، الأمر الذي يتطلب حمايتها وتحريم كل فعل من شأنه المساس بها. وقد يسلك بعض الأفراد في المجتمع مسئكاً ضاراً بهده القيم فيترتب على مسلكهم هـذا حـدوث ردود فعل من قبل السلطة المختصة بحماية تلك القيم تتمثل في إجراءات ووسائل إكراه وإجبار يتم إنزالها عرتكبي هذه الأفعال. وقد طرح أنصار هذا الاتجاه تعريفات عدة للجرمة، نبدأها بتعريف لدور الجرعة مفاده: أن الجرعة هي كل فعل أو امتناع يتعارض مع القيم والأفكار التي استقرت في وجدان الجهاعة. وقال آخرون: بأبها كل فعل يقـدم الـشخص على ارتكابه بدوافع فردية خالصة تقلق حياة الحماعة وتتعارض مع المستوى الخلقي السائد لديها في لحظة معينـة مــن الزمن.

المفهوم الأخلاقي للجرعة:

الأحلاق لدى جماعة أو أمة هي مجموع ما يدين به أفرادها من مبادئ ومُثل وقيم سامية يقدسونها ويحرمون الخروج عليها.

٦. المفهوم الطبيعي للجرعة:

يقول أنصار هذا المفهوم: أن هناك طائفة من الأفعال التي اعتبرت حريهة في كافة الأزمية والأماكن، وذلك أنها تتعارض مع المشاعر الأدبية التي نبتت في المجتمع وتطورت بتطوره وانتقلت من جيل إلى جيل عن طريق التقليد والوراثة (١٣).

٧. الجرعة:

هي (سلوك ينتهك القواعد الأخلاقية التي وضعت لها الجماعة جزاءات سلبية تحمل صفة الرسمية)، أو هي: (السلوك الذي تحرمه الدولة لما يترتب عليه من ضرر على المجتمع، والذي تتدخل لمنعه بعقاب مرتكبيه).

٨. المجره:

هو الفرد الذي ينتهك القوانين والقواعد الحنائية في محتمع ما مع سبق الإصرار، أو هو الشخص الذي يرتكب فعـلاً غير اجتماعي سواء كان يقصد ارتكاب جريمة أم لا. ويشمل هذا المعني كل من ينتهك أو يتصرف على نحو يخالف المعابير الاجتماعية.

٩. السلوك الإجرامي:

هو أي سلوك مضاد للمجتمع، وموجه ضد المصلحة العامة، أو هو أي شكل من أشكال مخالفة المعايير الأحلاقية التي يرتضيها مجتمع معين، ويعاقب عليها القانون. وباختصار إذا كانت الجريمة هي مسمى الفعل الإجرامي، فإن السلوك الإجرامي هو ممارسة هذا القعل.

١٠. الإنحراف:

ويقصد به عدم مسايرة أو مجارات المعايير الاجتماعية السائدة في المجتمع، أو هنو الابتعاد أو الاختلاف عن خط معين أو معيار محكي.

١١. الجنوح:

أية انتهاكات للقانون يقوم بها الأشخاص الصغار أو الأحداث وتعد أقل خطورة (١٤).

٣- تصنيف المجرمن:

نتيجة لتطور المجتمعات وتقدمها، تنوعت وتعددت المفاهيم والتصانيف المتعلقة بتقسيم وتصنيف المجرمين، وظهرت العديد من النظريات والتي يقف خلفها العديد من المهتمين بـشؤون المجتمعـات مـن رجـال وعلـماء القـانون وعلم النفس وعلماء الاجتماع... الخ، ولقد ظهرت تصنيفات عدة للمجرمين منها:

أولاً: التصنيف القانوني للمجرمين.

يُعد التصنيف القانوي للجريمة والمجرمين أقدم التصنيفات وأهمها، ويتحدد هـذا التصنيف على أسـاس أن يطلق عنوان الجرم على ما قام به وصنف مقتضاه، فالقاتل هو المتهم في جريمة قتل

أو المحكوم عليه بها. ثم ظهرت بعد ذلك التفرقة بين الجرعة على أساس جسامة السلوك إلى مخالفات وجنح وجنايات. ووضعت التصنيفات القانونية طبقاً للموضوع الذي يتجه إليه السلوك الإجرامي. فهناك جرائم ضد الأشخاص، وأحرى ضد الأموال، وهناك حرائم عامة، وجرائم سياسية. وبعد ذلك قدمت تصنيفات عديدة منها تنصنيف "جاروفالو" إذ وضع " جاروفالو" تصنيفاً رباعياً لأنماط المجرمين يمتزج فيه تفكيره الوضعي في نشأة الجريمة مع اتجاهه القانوني، وذلك على النحو الآتي:

أ- المجرم القاتل:

نظر إليه (جاروفالو) على أنه عِثل النمط الشائع للمجرمين، فهو أناني يفتقر إلى روح الإيثار، وهو خلو من عواطف الرحمة والعدل، وهذا الصنف من المجرمين قادر على أن يرتكب أي نوع من أنواع السلوك الإجرامي، فهو يقتـل ويـسرق ويتخلص من زوجته حتى يتسنى له الزواج بأخرى وهكذا.

ب- المجرم العنيف:

يصنف إلى نوعين: الأول/ هو المجرم الانفعالي، وهو الذي تثيره الخمور أو أية ظروف انفعالية غير عادية، أما النوع الثاني/ فهو الذي يرتكب الجرائم المتوطئة كجرائم الأخد بالثأر في بعص المناطق. أو يقدم على الاعتبالات السياسية في مناطق أخرى وفي أزمنة محدودة.

ج- للجرم غير الأمين:

وهو الذي يفتقر إلى الأمانة والنزاهة ويرتكب معظم جرائمه ضد الملكيات.

د- المجرم الفاسد جنسياً:

وهو الذي يتجه سلوكه الإجرامي ضد العفة والطهارة الجنسية ويمارس العديد من الجرائم الجنسية.

ثانياً: التصنيف البيولوجي للمجرمين:

هو التصنيف الذي تمّ ق ضوء تأكيد المحددات البيولوجية والوراثية وقد صنف "لمروزو" المجرمي إلى ثلاثـة أنـواع وذلك على النحو الآتي:

1- المجرمون بالقطرة:

هم الذين يرثون عن آبائهم مجموعة من الحصائص الجسمية والعقلية التي تؤدي إلى الانحراف الإجرامي، وهؤلاء يشكلون حوالي ثلث عدد المجرمين في المجتمع.

٧- المجرمون نتيجة المرض:

هم الذين يعانون من بعص الأمراض أو الاصطرابات النفسية والعقلية أو العضوية مثـل الـصرع والهـستريا وغيرهـا مما يمثل السبب الأساسي في إقدام هؤلاء الأفراد على الجريمة.

٣- أشباه للجرمين:

بكون هؤلاء عادة أصحاء الجسم ولا يعانون من بقص عقل، ولكنهم بتسمون بحالة عقلية لا تؤهلهم لأن بسلكون مسلكاً طبيعياً في بعض المواقف التي يتعرضون لها.

ثالثاً: التصنيف النفس للمجرمين:

هو التصنيف الذي يضع في الاعتبار فهم شخصية المجرم وخصاله النفسية والانفعالية ودوافعــه اللأشـعورية، وكافــة الاضطرابات النفسية والعقلية التي يمكن أن يعاني منها المجرم، وكذلك صراعاته النفسية وعير ذلك، وفيما يلى عرض لواحد من أهم التصنيفات النفسية وهو تصنيف (كورزيني) حيث صنّف المجرمين إلى سبع فنات هي على النحو الآتي:

- المجرم العرض، مثل السائق الطائش الذي يرتكب الجريمة دون أن يقصدها.
- المجرم الموقفي، وهو الذي يبرر مشروعية جريمته نظروف محددة، مثل الذي يسرق رغيف الخبرز ليتفادى الموت
 - ٣- المجرم غير المسؤول كالطفل والمعتوه.
- ٤- المجرم العصابي، وهو الذي يرتكب جريمته؛ لأن لديه مشكلة يريد أن يواجهها ويقضى عليها رغم أنه لا يدرك ما يواجهه، ولا يدرك كذلك أنه يواجه أمراً ما.
 - ٥- المجرم السيكوباتي.
 - المجرم غير المتزن انفعالياً كالذي يستخدم العنف في ارتكاب الجرائم الجنسية.
 - ٧- المجرم المحترف، وهو الذي يكسب عيشه عن طريق احتراف السلوك الإجرامي.

رابعاً: التصنيف الاجتهاعي للمجرمن:

هو التصنيف الذي يتم في ضوء تحديد القوى الاجتماعية التي تؤدي إلى حلق المجرمين في ضوء ثقافة خاصة تسمو على العوامل الفردية، فقد تكون الجرعة لدى بعض المجرمين أسلوباً للحياة وطريقاً لكسب العيش، وينظم المجرم حياته في ظل نظرته إليها على أنها مهنة وحرفة وعمل. وفي ضوء هذه النطرة يتشكل عامُ الحريمة في مستويات يحددها بداء المجتمع وثقافته. وتظهر هذه المستويات في تفاوت أسلوب حياة الإنسان المجرم. وذلك على النحو الآتي:

١- أسلوب حياة المجرم العادى:

يضم هذا الأسلوب الإجرامي أغلب المجرمين الذين يكسبون عيشهم بارتكانهم الجرائم التقليديـة ضـد الممتلكات. وينشأ أغلب أعضاء هذه الفئة في أسر فقيرة ويعيشون في أحياء شعبية ينقصها الكثير من الخدمات واهـتمام المـسؤولين. ويتميز المُجرم العادي عن فئتين من المُجرمين الآخرين. الأولى: فئة المجرمين الذين يأتي إجرامهم عرضياً كمدمني الخمـور والمخدرات وغير المتخصصي من الخارجين على القانون، وهؤلاء لا يتخذون من الجريمة وسيلة للعيش. أما الفئة الثانية فيأتي أفرادها في مرتبة أعلى من الإجرام وهم محترفوا الإجرام ممن سنتحدث عنهم في الفقرة الآتية:

٣- أسلوب حياة المجرم المحترف:

يختلف المجرم المحترف عن المجرم العادي في اعتبارات عديدة منها أنه يستخدم وسائل في أسلوبه الإجرامي أكثر تعقيداً وكفاية وفاعلية لتنفيذ جراءُه. وللمجرم المحترف نشاط واسع ومتعدد الجوانب، ولـه مــ النـاس مـن يـساندونه أكثر من المجرم العادى، ويشعر بانتمائه الطبقى إلى فثة معينة. فالمجرمون المحترفون يبدركون مهارتهم الفتية الخاصة نحو المجرمين والهواة ممن يرتكبون الجريمة بأسلوب فح وينظرون إلى الهواة نظرة محتقرة، ويتجنبون الاخـتلاط بهـم ورفقتهم والتوحد معهم. فالمحرم المحترف حاذق يستطيع أن يتقن عمله بصورة عادية. فمن بين المجرمين العـاديين مـــن يقوم بالسرقة، ولكن المحترف يقوم بها في صورة غير عادية وجهارة كبيرة يستطيع بها أن يحصل على أكبر قــدر مــن المـال دون أن يتعرض للقبض عليه. ولدا فالمحترف أقل استخداماً للعيف وأكثر استخداماً للعقبل مـن المجـرم العـادي. لـذلك يندرج في فئة المحرمين المحترفين: النشال وسارق المتاجر والبنوك ومحلات المجوهرات ومزور الـشيكات ومريـف النقـود. هذا بالإضافة إلى أشكال أحرى من السلوك الإجرامي يمكن أن يقوم بها المجرم المحترف مثل الابتراز وتزييف اللوحات الفنية والغش في ألعاب القمار.. الخ.

٣- أسلوب حياة المجرم المنظم.

هو المجرم الذي يعمل في إطار جماعة إجرامية منظمة، تختلف معايير تنطيمها عن المعايير المنظمة الأسلوبي المجرعة العربية العادية والاحتراف. فالرابطة التي تجمع المجرمين العاديين والمحترفين رابطة إرادية تتحدد طوعاً وبرغبة المجرم، وهي رابطة أساسها التعاول، وخالية من كل تدرج وتسلسل في المرتبة الإجتماعية. وإذا كان في هذه الرابطة تخطيط مشترك يسهم فيه كل فرد فإن هناك حداً أدنى من التوحيه والإشراف بها. أما الجرعة المنظمة فأساس تنظيمها تركيز الزعامة والإدراة المعقدة والضوابط الاجتماعية المنوعة وتعدد مجالات العمل الإجرامي وتقسيمه والتخصص فيه. ويتركز نشاط المجرمين المنظمين في عرض وتوزيع السلع والخدمات التي يحرمها القانون. ويتحدد استمرار الجرعة المنطمة في المجتمع بناء على استمرار حاحة المجتمع إلى هذه السلع والخدمات عير المشروعة والمردولة. ويتمثل نشاط هؤلاء المجرمين في القمار والدعارة والمخدرات والتهريب وطبع ونشر المطبوعات المحرمة قانوناً.

السمة المميزة لهذا النوع من النشاط الإجرامي أنه يتعامل مع عملاء وليس ضحايا كما في أسلوب المجرم العادي والمجرم المعادي والمجرم المعادي والمجرم المعادي المحرم المعادي والمجرم المحترف. إذ لا يوجد ما يجبر الفرد على أن يتعامل مع تنظيم للدعارة أو للبضائع المهربة أو للقامار، بل يسعى الفرد إلى الحصول على هذه الخدمات بإرادته ويدفع مقابل ما يأخذه من سلع أو ما يحصل عليه من خدمة. لذلك فإن أسلوب التنظيم الإجرامي مع عملائه يخلو – غالباً – من طابع العنف، أما مظاهر العنف التي ترتبط بالجريمة المنظمة فإنها تتجه أساساً إلى الأطراف الذين يقعون في صراع مع التنظيم الإجرامي، سواء من داخله أو خارجه.

خامساً: تصنيف المجرمين في ضوء المنحنى التكاملي:

حاول أصحاب التفسير التكاملي للجرعة أو اتجاه العوامل المتعددة وضع تنميط أو تصنيف إجرامي يتفق مع تصورهم النظري للتوفيق بين التفسيرات البيولوجية والنفسية والاجتماعية. وهناك محاولات عديدة للتصنيف في ضوء هذا التفسير التكاملي، وتأتى محاولة تصنيف "فون ليست" في مقدمة تلك المحاولات، وكانت وفق الشكل الآق:

١- حالات إجرامية يفتقر فيها المجرم إلى الوعي الكامل أو يلابس وعيه الغموض بأنه أضر بحقوق الآخرين. وهنا يطهر
 المنشأ النفسي للجرعة في حالات الطيش أو الجهل أو الإهمال.

- ٣- حالات إجرامية يرتبط فيها المُجرم بغيره ارتباطاً عاطفياً أو يكن له حباً وولاءً، ويـدفع ذلك الارتباط العاطفي إلى ارتكاب الجرعة من أجل من يرتبط به ويحيه.
- ٣- حالات إجرامية يؤدي فيها دافع المحافظة على النفس إلى الجرعة، كما في حالات جرائم العبوز الاقتبصادي والجبرائم الناجمة عن الخوف من العقاب أو الفضيحة أو العار.
 - ٤- حالات الجراثم الجنسية.
- ٥- حالات الحرائم الانفعالية، كالجرائم التي يرتكبها شحص نتيجة لتعرضه لإهانة معينة، أو عندما يرتكب شخص آحر جريمة ضد شخص ثان رفض حبه، أو جراثم الرغبة في الانتقام، أو الغيرة، أو الكراهية، أو الغضب، أو الحسد.
 - حالات إجرامية دافعها الرغبة في المجد والشهرة.
- ٧- حالات إحرامية دافعها الكسب السريع والجشع، يتفرع من هذا النوع من حالات احتراف الجريمـة سعياً وراء لـذة، أو إعراضاً عن العمل وكرهاً فيه.

أما التصنيف الآخر في هذا المجال، هو تصنيف "كليبارد وكويني". إذ استند الباحثان في محاولة تصنيفهما للمجرمين إلى أربع خصائص هي مسار السلوك الإجرامي خلال تاريخ حياة المجرم، ومدى التأييد والعبوس الـذي يلقــاه المجـرم مــن جانب جماعة ما نظير إقدامه على ارتكاب السلوك الإجرامي، واستجابة المجتمع أو رد فعله إزاء السلوك الإجرامي، والتناظر بين أنماط السلوك الإجرامي وأنماط السلوك المشروع. وفي ضوء هـذه الخـصائص صـنَف الباحثـان المجـرمين إلى الفئات الآتية:

- ١- مجرمون يتسم إجرامهم بالعنف نحو الأشخاص كالقتلة والمغتصبين بالقوة.
- ٣- محرمون يتسم إحرامهم بالطابع العارص ويوجـه إجـرامهم صـد الممتلكـات كسارقي الـسيارات ولـصوص المتـاجر ومزوري الشيكات والمخربين.
- ٣- محرمو المهنة، ويبدو سلوكهم الإجرامي حلال أدائهم للمهنة التي يعملون بها في الاختلاس والغش والتحريب والتجسس... الخ.
- ٤ مجرمون يتجه سلوكهم الإجرامي ضد النطام كمدمني الخمور ومتعاطى المخدرات والتشرد والدعارة واللواط.... إلخ.

- ٥- محرمون سياسيون، يظهر سلوكهم الإجرامي في جرائم الخيانة العظمي والعصيان والتمرد وإثارة الفتن والشغب والتخريب والتجسس.
 - ٦- المجرمون التقليديون، وهم الذين يرتكبون جرائم السطو والسرقة.
 - ٧- المجرمون الذين يرتكبون الجرائم المنظمة، كالبلطجة وتجارة الدعارة والقمار والتجارة في المخدرات.
 - ٨- المجرمون المعترفون، كسارق المتاجر والنشال والمزيف... إلخ (١٥).

مهما تعددت التصنيفات الخاصة بالمجرمين وتنوعت، فإن ظاهرة الجرعة والمجرمي، ما زالت موضع اهـتمام علـماه القانون والاجتماع وعلم النفس؛ لما تتركه من أثر سلبي في العلاقات الإنسانية وإهدار القيم والعادات والتقائيب النسائدة في المجتمع، وتنال من إنسانية الإنسان. ويلاحظ مما سبق. أن تلك التصنيفات لم تتطرق إلى المجرم الحديث (المحسرم الإلكتروني) الذي يرتكب جرائمه من خلال تكنولوجيا المعلومات.

٤- تصنيف الجراثم.

مثلما صنَّف المهتمون بشؤون المجتمعات من علماء ومفكرين وباحثين محتلفين، صنَّف هؤلاء الجرائم كذلك، وذلك من أجل الوقوف على ماهيَّة كل صنف من تلك الأصناف في محاولة لوضع أسس وترسيخ العدالة في المجتمع الإنساني. في أحيان عديدة يرتبط تصنيف المجرمين بالأطر أو المناحى النظرية المفسرة للسلوك الإجرامي. أما تصنيف الجرائم فهو أقرب إلى اتباع القانون الحنائي بشكل أساسي. لذلك فهناك تصنيفات عديدة للجرائم حسب دوافع ارتكابها أو مكان ارتكابها أو مترتباتها وآثارها. وتقسم الجرائم في المجتمع وفق عدد من المحطات الرئيسة.

في ضوء ما سبق قد يكون من الممكن إجراء العديد من التقسيمات استناداً إلى معايير متنوعة؛ كمعيار المصلحة الإجتماعية محل العدوان في الجريمة، ومعيار طرق تنفيذ الجريمة، بل إن مظاهر الإجرام الحديث الناشئ عن تجريم المشرع لبعص الأفعال التي تشكل اعتداء على قيم أو مصالح جديدة توحى هي الأخرى بتقسيمات متنوعة. وعـلى أيـة حال نكتفي في هذا المقام بالتعرض بإيجاز لتقسيم الجراثم حسب الباعث الإحرامي، وتقسيمها بحسب عدد القامين على المشروع الإجرامي، ومن ثم سنعرض للجرائم وما المقصود بها من ناحية القانون الجنائي عبي وجه التحديد. وقيما يلى تعرض للتصنيفات التي حددُت أو قسّمت في ضوتها الجراثم وبالشكل الآتي:

أولاً: تقسيم الجرائم بحسب الباعث الإجرامي:

وفي ضوء هذا التصنيف تقسم الجرائم وفق الشكل الآتي:

١-- جرائم العنف:

وهي طائفة الجرائم التي تتسم بردود الفعل البدائية من جانب الجاني، وتنطوي على قدر من العنف يتفاوت في مقداره. ولهذا يطلق عليها اسم (Lecvime primitif). وترتبط هذه التسمية نطائقة المجرمين ذوي رد الفعل البدائي، وهي طائفة من المجرمين في عالم الإجرام سيلج بدراستهم وتحليل سلوكهم.

تتشأ هذه الطائفة من جرائم العنف نتبجة إندلاع فُجائي للبشاط الإجرامي لدى الشخص دون أن علك القدرة عيلي السيطرة على هذا الاندلاع. ومثال ذلك: جريمة القتل التي تقع من الشخص في حالة تفجر غضبه.

تغطى ردود الفعل البدائية للشخص في هذه الحالة صورتين مختلفتين: الأولى/ ردود الفعل المتفجرة المرتبطة إما بصورة غصب فجائي تنتاب الشخص، وإما بتراكم عاطفي لغضبه على نحو يثير رد فعله الزائد عن الحد بسبب أي حادث بسيط يتعرض له (كالمجرم الذي يقتل أفراد أسرته نتيجة للحقد المتراكم لديه إزاءهم). وتـصدر ردود الفعـل هــذه غالبــاً عن أشخاص يعتريهم الاهتياج الشديد أو الصراع.

الثانية/ الأفعال العنيفة المتقطعة التي تصدر فجأة دون مقدمات عن أشخاص مصابين مرض عقلي. ولفقد الـشخص سيطرته على حالة العنف التي تعتريه فإنه يعجز عـن ضـبط ردود فعلـه أو اتخـاذ مـسلك يتباسـب مـع الموقـف الـدي يتعرض له (كمن يسرقن فجأة بعص الحاجيات أثناء تواجدهن في المحلات الكبيرة). ويتعذر في هذه الحالة الوقوف على الباعث على ارتكاب الجريمة.

٢- الجرائم النفعية:

يلجأ الشحص لارتكاب هذه الجرائم لهدف نفعي محض كأن يجد في هذه الحرمية حلاً يتخلص بـه مـن مـأزق أو مشكلة يتعرض لها؛ ومثال ذلك: الروجة التي تقتل زوجها لكي تتخلص من سوء معاملته لهـا؛ أو الـشخص الـذي يحرق المال المُؤمِّن عليه لكي يتيسر له الحصول على مبلغ التأمين، وكذلك الصراف الذي يسرق بغية الحصول على المال اللازم لإشباع نزواته. للجريمة النفعية على النحو السابق تعريفه أربع خصائص:

- ١- إنها تفترض تعرض المجرم لموقف خاص أو يمثل لديه خطورة.
- ٢- إنها قاصرة على شكل واحد من أشكال الجرائم أو موجهه إلى شخص واحد أو لمجموعة بعينها من الأشخاص.
 - ٣- إنها تعد نتيجة لأزمة يعاني منها الشخص كضرورة إذعانه لأمر ما.
- إنها تنتشر في مجال حرائم الأموال (كاحثلاس الموظف للمال)، وكذلك في مجال جرائم الاعتداء على الأشخاص
 (كالقتل بهدف الاستيلاء على ثروة المجنى عليه، أو قتل الزوجة لزوجها لكى يخلو لها الجو مع عشيقها).

٣- جرائم إرساء العدالة الكاذبة:

الفكرة الجوهرية في هده الطائفة من الجرائم أن المجرم فيها إنما يرتكب الفعل اعتقاداً منه بصحة ما يقوم به، بـل وبأنه من الواجب عليه القيام بذلك. وعلى العكس من طائفة الجرائم النفعية التي يهدف من ورائها المجرم إلى تحقيق مصلحة أنانية نحتة، فإن المجرم في هذه الطائقة التي نحن نصددها يعتقد بعدالة ما يقوم نه سواء كان ذلك في مجال العلاقات مع غيره من الأفراد، أو فيما يخص العلاقة مع الدولة.

تغطي جريمة إرساء العدالة الكاذبة صوراً متبوعة كجريمة القتل العاطفي، والجريمة المذهبية أو السياسية دفاعاً عن عقيدة دينية أو مبدأ فكرة سياسية، وكالقتل إشفاقاً، وهو قتل المريص بمرض لا يرجس الشفاء منه اعتقاداً من الحاني بأنه بهذا السلوك إنما يخلص المجنى عليه من آلامه، ومثالها الجريمة التي يرتكبها الشخص بهدف إسداء خدمة إلى شخص آخر يعتقد بعدالة قضيته، كمن يقتل صاحب المنزل لكي يخلص خادمته من سوء التعذيب الذي تتعرض له على يد مخدومها.

٤- الجرائم المنظمة:

تتمثل في الجريمة التي تكشف عن إرادة واعية لارتكاب فعل أو عدة أفعال إجرامية. ومثال ذلك جرائم السطو، وحرائم النشل والسرقة داخل الفنادق، وجرائم النصب. ويتطلب هذا النوع من الجرائم إعداداً خاصاً يبدأ من البحث على مناسبة لارتكاب الجريمة، والأدوات اللازمة لذلك، واختيار الشركاء.

ويمكن التمييز في مجال الجرائم المنظمة بين ثلاثة أشكال مختلفة:

- ١- الجرائم المنظمة ذات الطابع الوحشي أو العنيف كالسطو المسلح والسرقة بإكراه والنشل.
 - ٢- الجراثم التي تتمثل في نشاط غير مشروع بهدف الربح، كالقوادة والاتجار في المخدرات.
- ٣- الجرائم المسهاة بجرائم الياقات البيضاء والتي يرتكبها أشخاص ينتمون إلى طبقات اجتماعية عليا وتعتمد على الدهاء في ارتكابها كالتهرب من الضرائب وكجرائم الشركات في المجال الاقتصادي ورشوة الموظفين (١٦).

ثانياً: تقسيم الجرائم وفقاً لعدد القافين على المشروع الإجرامي.

يتم تقسيم الجرائم وفق هذا المقياس بالشكل الآتى:

١- ضابط هذا التقسيم:

تقوم فكرة هذا التقسيم على عدد الأفراد الدين يـضطلعون بـدور في إتمـام المـشروع الإجرامـي. إذ مـن الثابـت أن الجريمة تختلف من حيث طبيعتها، ومن حيث بنائها القانوني، ومن حيث كيفية تنفيذها بحسب عدد الأفراد الـذين يشتركون فيها. ومن هذه الزاوية مكن تقسيم الجرائم إلى أنواع ثلاثة:

أولاً: جرائم الفرد الواحد:

يقصد بهذه الطائفة كافة الجرائم التي يضطلع فرد واحد بالتفكير فيها والإعداد لها، وكذلك تنفيذها. وبالنظر إلى أن المحرم الواحد يكون محدوداً عادة من حيث إمكاناته المادية والذهنية، فإن نـشاطه يقتـصر بالـضرورة عـلى ارتكـاب عَادَج معينة من الجرائم وعلى استعمال طرق معينة لتنفيذها. وباعتماد هذا الشخص على مهارته فإنه يحاول تعويض النقص الناشئ عن عدم وجود آخرين معه. وتتنوع جرائم الفرد الواحد تنوعاً كبيراً، ومن أمثلتها: جرائم القتال العاطفي والسرقة بالاحتراف.

ثانياً: جرائم الاشتراك:

تشمل هذه النوعية من الجرائم كافة الحالات التي يعاقب فيها القانون الجنائي على اشتراك أكثر من شخص في ارتكاب الحريمة سواء في صورة الجرائم التي يرتكبها فاعل مع غيره، أو تلك التي يشترك فيها مع الفاعل الأصلي مساهمين. لا شك أن كافة صور الاشتراك في الجرعة من جانب عدة أشخاص لها أهميتها الحاصة من الناحية القانونية. فالمشرع يعاقب - كقاعدة عامة - الشريك بالعقوبة المقاررة للفاعل الأصلي. وليس ذلك إلا نتيجة للدور الخطير الذي يقوم به الشريك، والدي قد لا يقل في حقيقة الأمر عن الدور الذي يحتجزه الفاعل الأصلي لنفسه. والاشتراك في الجرعة قد يتم بالتحريض أو بالاتفاق أو المساعدة.

مع ذلك، فإن جرائم الاشتراك - من منظورها الإجرامي - لا تقتصر فقيط على صور المساهمة الجنائية التقليدية السابق ذكرها، وإنما تشمل صوراً أخرى ليست أقل أهمية مثل إحفاء الأشياء المتحصلة من جريمة؛ فالجريمة هنا تقع من طرفي: مجرم الفعل الأصلي (كالسرقة)، والمجرم الذي أخفى الأشياء المسروقة. وتجدر الإشارة إلى أن جريمة الإخفاء تعتبر ومنذ سنة (١٩٠٤) جريمة مستقلة، وقائمة بذاتها عن الحريمة الأصلية، أما قبل هذا التاريخ فكانت تعد صورة من صور المساهمة الجنائية التقليدية - الجريمة التي يقوم على المساهمة الجنائية التقليدية - الجريمة التي يقوم على الرتكابها الفاعل الأصلي ومن يحركه أو يحتله على ذلك حين لا يكون ممكناً اعتبار هذا الشخص الأخير مساهماً بالتحريض، وبالتالي يمكن أن نرى في جرائم الإشتراك صورتين من المساهمة: الأولى/ بالتعويض، والثانية/ بالإعراء أو بالتلامية.

ثالثاً: جرائم التجمعات:

يقصد بها الفعل الإحرامي أو محموعة الأفعال الإجرامية التي يرتكبها حشد من الأفراد المتجمعين سواء كان ذلك بصورة تلقائية أو بناء على طلب أو إيحاء من متزعمي التجمهر.

تتميز هذه الطائفة من الجرائم بخصيصتين أساسيتين هما:

الأولى: الدور الدي يقوم به متزعمو التجمهر في الإيحاء للجمهور بارتكاب الفعل الإجرامي وكذلك الإعداد. ويختلف هذا الدور بحسب الأموال، فقد يتمثل في قرار استخدام المظاهرة أو الحشد كوسيلة لارتكاب أفعال غير مشروعة وذلك بهدف إثارة رد الفعل العنيف من جانب قوات البوليس. وقد يأخذ هذا الدور على العكس صورة تنظيم مجموعة لحفظ النظام للحيلولة دون حدوث الفوضى التي تقع من جانب الجمهور.

الثانية: طبيعة الظاهرة النفسية والاجتماعية التي تؤدي أحياناً إلى وقوع الجريمة من جانب أشخاص منفردين ليسوا بحسب الأصل مجرمين، لكنهم لا يتورعون عن الانضراط في هذا المسلك الإجرامي منتهزين فرصة تواجدهم بين المتجمهرين، ويفسر البعض مسلك

هؤلاء الأشخاص بتأثير الإيحاء الجماعي الذي عارسه الجمهور عليهم، أو بالنظر إليه على أنه من قبيل الجرعة العاطفية، والأرجم - كما يرى البعض الآخر - أن التجمهر يوقظ داخل هؤلاء الأفراد - الذين هم بحسب الأصل غير مجرمين -- بعض النزعات العميقة الإجرامية (١٧).

ثالثاً: تقسيم أو تصنيف الجرائم حسب القانون الجنائي:

صنّف القانون الجنائي الجراثم وفق الشكل الآتي:

أولاً: جرائم المخدرات والكحوليات:

تُعرف حراثم المخدرات بأنها الجراثم التي يقوم مرتكبوها باستخدام المواد المخدرة أو إبتاجها أو تهريبها وترويحها. أو هي معنى آخر: (تلك الجرائم التي تشتمل على إنتاج المواد المحدرة وتهريبها وترويجها وحيازتها واستعمالها، ويدخل في ذلك العقاقر المخدرة الممنوع استعمالها إلا بوصفة طبية).

يلزم لوقوع هذه الجرائم توافر ثلاثة أركان أساسية هي:

- ١- الفعل المادي: أي الاتصال غير المشروع بالمواد المخدرة المحظورة.
- المادة المخدرة المحظورة أي لا ير لوقوع جرعة المخدرات أن يكون الفعل متصلاً بإحدى المواد التي حددها بطام المخدرات وحظر التعامل معها.
- ٣- القصد الحنائي: وهو الركن المعنوي للجريمة، ويكفى لتوافره علم الشخص بوحود المادة المخدرة لديه أو أن تكون إرادته في وجودها لديه حرة طليقة.

تقترن جرائم المخدرات بتفاقم السلوك الإجرامي مما يهدد سلامة المحتمع وأمنه، حيث لوحط أن أغلب جرائم العنف والسرقة والخطف والاغتصاب والقتل يرتكبها متعاطو المواد المخدرة، إما نتيجة للاضطراب النفسي والعقلي اللذي تحدثه تلك المواد أو رغبة في تدبير الأموال اللأزمة للحصول على المخدرات.

وفيما يلى عرض موجز لأهم جرائم المخدرات:

١- إنتاج المخدرات:

وهو دوع أساسي من جرائم المخدرات، رغم أن كثيراً من الباحثين لا يشير إليه عند تعريفه لهذه الفئة من الجرائم. ويشمل إنتاج المخدرات أساليب عديدة منها جمعها من النباتات البرية. وهناك مخدرات تجمع أو تصنع من نباتات تزرع خاصة لهذا الغرض مثل القنب الهندي، والخشاش الذي يستخرج منه الأفيون الذي يعد من المخدرات الأساسية.

٢- تهريب المخدرات:

يشمل هذا النوع من جرائم المخدرات عمليات تهريبها والاتجار فيها بطريقة بالغة الدقة يقوم بها أصحاب مزارع المخدرات مع كبار التجار والمهربين، ويستغلون بعض الأشخاص الذين يقومون بنقل المخدرات من مراكز الإنتاج أو التحميع أو التعليف إلى مناطق التسويق. وهده العملية من أحطرها على الإطلاق. ويستخدم في تنفيذها إمكانات بشرية مسلحة بالمال والعتاد، وتحتاج إلى خبرة وحيلة واسعتين.

وتستخدم كافة الأساليب والإمكانات المتاحة لإخفاء المحدرات للتهرب من الشرطة. وكل يوم يبتكر مهربو ومروجو المخدرات حيلاً وطرقاً إجرامية جديدة.

أما فيما يتعلق بتوريع المخدرات على متعاطيها في عبوات صغيرة، فيعتمد التحار عادة على مدمني المخدرات الذين يقومون بهذا العمل الإجرامي من أجل حصولهم هم أنفسهم على حاجتهم منها دون تكبد أية نفقات.

٣- تعاطى المخدرات:

يتمثل هذا النوع من الحرائم في تعاطي الشخص بنفسه أي بوع من أنواع المخدرات المحظورة قانوناً، والتي يترتب عليها أضرار شديدة الوطأة على المتعاطي نفسه وعلى أقرانه. ويسمي بعض الباحثين جرائم تعاطي المخدرات بالجرائم العامة، وأحياناً الجرائم المستمرة.

ثانياً: الجراثم الجنسية:

هناك تعريفات عديدة لمفهوم الجريمة الجنسية، منها أنه أي سلوك جنسي يجرمه التشريع القائم ويعاقب عليه. أو هي أي فعل أو سلوك يرتكب ضد أخلاق الجنس في مجتمع معين ويعاقب عليه القانون القائم. لذلك فإننا نتوقع وجود فروق حضارية وثقافية واضحة بين المجتمعات فيما يجرمه التشريع من أشكال السلوك الجنسي.

عكن تصنيف الجرائم الجنسية إلى فثتين أساسيتين هما:

١- الجرائم الجنسية الغيرية:

وهي أي سلوك جنسي يحرمه التشريع القائم في المجتمع ويعاقب عليه، ويكون السلوك الإجرامي موجهاً إلى الأشخاص من الجنس الآخر، سواء كانوا رجالاً أم نساء. ومن هذه الجرائم ما يلى:

أ- البغاء:

يعرف بأنه إباحة المرأة نفسها لارتكاب الفحشاء مع الناس بدون تمييز نظير أجر تحصل عليه.

ب- الاغتصاب:

ويعرف بأنه الاتصال الجنسي بامرأة ضد إرادتها بالقوة أو بأي شكل من أشكال التهديد

ج- الزنا:

يقصد به الجماع أو العلاقة الجنسية غير الشرعية بين رجل وامرأة يكون أحدهما متروجاً، أو بمعنى آخر وجود شريك يجامع الزوجة أو شريكة تجامع الزوج جماعاً غير شرعى.

د- هتك العرض:

وهو التعدي الماحش المنافي للآداب الدي يقع على جسم أو عرض شخص آخر، مثل إلقاء بـت عـلى الأرض وفـض بكارتها بالأصبح... إلخ.

هـ- الفعل الفاضح:

وهو فعل مادي يخدش في المرء حياء العين أو الأذن ويتضمن جرح الشعور العام لحياء شخص معين، واشتراط توافر العلانية مثل الأفعال والإشارات العلنية التي تقع من الحاني على نفسه (كمهارسة العادة السرية أمام الجمهور) أو على جسم الغير فتحدش حياء المشاهدين.

و- انتهاك حرمة الآداب:

ويقصد بها صنع أو حيازة مطبوعات أو مخطوطات أو رسومات يدوية أو فوتوغرافية أو أمارات رمزية أو غير ذلك من الأشياء أو الصور العامة المنافية للآداب؛ وذلك بقصد الاتجار أو التوزيع أو اللصق.

ز- الإخلال بحياء أنثى:

ويرجع في تحديد الأفعال والألفاظ التي تقوم عليها الحريمة إلى العرف والبيئة، مع اشتراط وقوع الفعل في مكان عام أو مطروق.

٧- الجرائم الجنسية المثلية:

وهي سئوك جنسي يجرمه التشريع القائم في المجتمع ويعاقب عئيه، ويكون السلوك الإحرامي موجهاً إلى الأشخاص الذين ينتمون إلى نفس الجنس، سواء كانوا رجالاً أم نساءً. وهذه الفئة من الجرائم نوعان: الأول. هو اللواط (Sodomy)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات الجنسية بين الذكور، والنوع الثاني: السحاق (Lesbianism)، ويطلق على العلاقات العلاقات العلاقات العلاقات العلاقات العلى العلاقات العلى العلاقات العلى العلاقات العلى العلى

ثالثاً: جراتم العنف:

وهي الجرائم التي يستخدم فيها كافة أشكال العدوان والعنف والإيذاء من أجل تحقيق أهدافها. ومن أهم هذه الجرائم:

١- جرائم القتل والإيذاء:

تشكل جرائم القتل والإيذاء النمط الشائع لغالبية الجرائم التي ترتكب ضد الأشحاص كما هو معروف في المصطلح القانوني. والواقع أن بواعث القتل أو الإيذاء كثيرة ومتعددة لا حصر لها فرجا يقتل الفرد دفاعاً عن النفس أو دفاعاً عن المال أو دفاعاً عن الشرف، رجا يقتل استعمالاً لحق أو المال أو دفاعاً عن الشرف، رجا يقتل استعمالاً لحق أو تنفيذاً لواجب.

٢- السرقة بالإكراه:

يقصد بها أخذ أي شيء ذي قيمة من السيارة أو في حيازة أحد أو مع شخص أو مجموعة من الأشخاص بالقوة، أو بالتهديد باستحدام القوة، أو العنف، أو وضع الصحية في موقف خوف، والسرقة بالإكراه إحدى جرائم العنف؛ لأنها تنطوي على استخدام القوة للحصول على النقود أو البضائع.

تعد السرقة بالإكراه إحدى حرائم الشارع (street crime)؛ لأنها نـادراً مـا تحـدث في المنـازل. فهـي تحـدث غالبـاً في الأماكن العامة مثل مواقف السيارات، والشوارع، والحدائق العامة.

٣- جرائم الكراهية:

ينطر الآن إلى جرائم الكراهية أو جرائم التحيز على أبها فئة حديدة من الجرائم الشخصية العنيفة. فهي عبارة عن أفعال عنفية توجه نحو شخص معين أو أعضاء جماعة ما؛ وذلك لأن هؤلاء الضحايا يشتركون في بعض الخصائص العنصرية أو العرقية أو الدينية أو خصائص النوع والتي تجعلهم موضع تمييز من قبل جماعة الأغلبية. ويمكن أن تشمل جرائم الكراهية انتهاك قدسية

دور العبادة أو المقابر، والمنضايقات المتسمرة لأسر جماعات الأقلية السوداء التي بدأت تتحرك للسكن بجوار الأغلبية البيصاء في الولايات المتحدة الأمريكية، والدافع العنصري هو الذي يؤدي للإقدام على جريمة قتل لأحد الأفراد، والتي تصل أحياناً إلى قيام أحد الأفراد بقتل مجموعة من أعضاء جماعة عرقية أو عنصرية (١٨).

رابعاً: الجرائم الاقتصادية:

يرى الاقتصاديون أن الجريمة هي (التعدي على الموارد والثروات التي تقع في حيازة الأفراد والجماعات والدول). والجرعة التي ترتكب ضد الموارد الاقتصادية والثروات هي حرعة اقتصادية؛ لأن الجرعة هي سلوك معين له هدف عند المجرم الذي يرتكبها، فهو يستهدف تعظيم أرباحه عن طريق ما يحصل عليه من أموال الآحـرين في حالـة عـدم القــض عليه. لهدا فالمجرم يعمل للتخطيط لجريمته حتى لا يقبض عليه أو حتى يمحى آثار الجريمة بقدر ما يستطيع(١٩).

تقسم الجرائم الاقتصادية إلى:

١- السطو إلى المنازل:

يعرف السطو على المنازل بأنه الهجوم على أحد المنازل التي يسكنها أناس آخرون ودخولها في وقت متأخر من الليل بنية ارتكاب جرعة بداحلها، ويعتبر السطو على المنازل جرعة حطيرة أكثر من كونها حرعة سرقة لأنه ينطوى غالباً على دخول منزل شخص آخر، وهو موقف يكون التهديد فيه بالضرر لقاطنيه وارداً وكبيراً. وحتى لو كان لا يوجد أحد أثماء السرقة، فإن احتمال الأدى للعائلة قائم عند إبلاغ الشرطة بالجريمة، لأن القانون يعتبر السطو على المنارل جناية. والسطو على المنارل يشبه السرقة بالإكراه في أنه هجوم أو اعتداء موجه ضد شخص معين (حصوصية المنزل) وضد الملكية.

٢- الجراثم المنظمة:

وهي أحد أنواع الجرائم الاقتصادية التي تقوم على تكوين مشروع إجرامي لجماعات من الأشخاص لتحقيق هـدف طويل المدى هو الحصول على كسب اقتصادي من حلال الطرق والأساليب غير المشروع. ويقوم نظام المشروع الذي يتم تكوينه بإمداد المستهلكين مصورة مستمرة بالمضائع والسلع والحدمات المحرمة أو التي يجرمها القانون الجنائي، ويقيمون لها سوقاً متكاملاً وجاهزاً للدعارة أو البعاء، والأفلام والصور المنافية للآداب العامة، والقمار، والمخدرات.... إلخ.

هناك بعض السمات العامة للجرعة لمُنظمة والتي غيزها عن غيرها منها ما يلي:

- ١- الحرائم المنظمة عبارة عن نشاط تآمري، يتسم بالتآزر والتنسيق بين عدد كبير من الأشخاص في التخطيط للجرائم، وتنفيذ مختلف أشكال الأفعال غير المشروعة، أو متابعة وملاحظة الأهداف المشروعة من خلال الأساليب غير القالونية مثل التهديد من أجل الحصول على نصيب الأسد في بعض المشروعات التجارية.
- ٢- تهدف الجرائم المنظمة إلى تحقيق مكاسب اقتصادية في المقام الأول. هذا على الرغم من أن تحقيق المكانة والقوة
 رجا تمثل أيضاً عوامل دافعة.
- ٣- لا تقتصر أنشطة الجرائم المنظمة على تقديم الخدمات المحظورة قانوناً، ولكنها تشمل بعض الأنشطة الدقيقة
 والمهمة مثل الاستيلاء على أراضى الغير بالنصب والاحتيال، والزج بالنقود المزيفة في بعض الأعمال المشروعة.
- ٤- تستخدم في الجرائم المنظمة طرق وأساليب ضارية مثل التهديد والتخويف والعنف والرشوة والإفساد، وذلك من أجل إرضاء جشعها لبلوغ أهدافها والحفاظ على مكاسبها.
- تتسم الجماعات المتآمرة في الجرائم بالسرعة والفاعلية في التحكم في أعضائها وضبطهم تحت سيطرتها، وكذلك مع تابعيها وضحاياها.
- ٦- لا تشمل الجرائم المنظمة استخدام الإرهاب من أجل التعيير السياسي. فعلى الرعم من أن الأفعال العنيفة قمثل طرقاً رئيسة للجرائم المنظمة، نجد أن استخدام العنف لا يعني أن الجماعة الإجرامية جزء من تحالف المجرمين المنظمين (٢٠).

رابعاً: تقسيم الجرائم وفق عدد المحطات الرئيسة:

لقد قسّم المعنيون بشؤون الجريمة في المجتمع الجرائم في المجتمع وفق عدد من المحطـات الرئيـسة، يمكـن الإشـارة إلى أهمها بالشكل الآتي:

١- تقسيم الجراثم وفق جسامتها (نوعها):

هناك جنايات، وجنح، ومخالفات وذلك وفق العقوبة المقررة لكل سوع منها، وهذا التقسيم ليس ثابتاً ولكنه يختلف باحتلاف الزمان والمكان، فما قد يعتبر جناية في وقت من الأوقات قد يصبح جنحة أو مخالفة في وقت آخر أو العكس؛ وذلك تبعاً للتعيير الذي يطرأ على القيم الاجتماعية السائدة أو طبيعة السلطة السياسية التي تملك التشريع، فإذا أصبحت الجماعة المسطرة لا ترى في فعل معن أنه بنافي نظمها أو عثل خطورة عليها فإنها تجرم هذا الفعل، وكذلك إذا رأى المشرع أن العقاب على فعل يعده جريمة لا يتناسب مع خطورته أو ظروفه، فإنه قد يشدد العقاب عليه أو يخففه، وفي هده الحالة يكون التخفيف مع إبقاء صفة الحريمة على حالها، أي أنها تظل جناية مثلاً، وقد تخفف العقوبة إلى الدرحة التي تغير من نوع الجريمة كنقلها من مرتبة الجنايات إلى مرتبة الجنح، وهذا ما يعرف بتجنيح الجبايات لظروف مخففة.

٢- تقسيم الجرائم وفق إيجابيتها وسلبيتها:

تقسم الحرائم إلى إيجابية وسلبية، فالفعل الإيحابي المخالف للقانون، كالقتال والسرقة والصرب والاغتصاب يعد جريمة إيجابية، أما الامتناع عن القيام بعمل يفرضه القانون، كالامتناع عن التبليغ عن بعض الجرائم، أو الامتناع عن دفع نعقة حكم على الشخص، فإنه يعد جرعة سلبية.

٣- تقسيم الجرائم وفق تعمدها:

الجرعة العمدية هي التي يتعمد فيها الجاني ارتكابها، وبعبارة أخرى هي الجرعة التي يتوافر فيها القصد الجنائي، أما الجرائم غير العمدية فهي التي لا يتوافر هذا القصد مثل القتل الخطأ، والإصابة الخطأ.

۴- تقسیم الجرائم وفق درجة استمرارها:

تقسم الحرائم إلى جرائم وقتية، وجرائم مستمرة، والجرعة الوقتية هي التي تتكون من فعل يحدث في وقت معين، وينتهى عجرد ارتكابه كالقتل والتزوير، أما الجرعة المستمرة فهي تتكون من فعل متجدد ومستمر مثل جرعة خطف الأطفال أو سرقة تيار كهربائي.

0- تقسيم الجرائم وفق موضوع ضررها:

تقسم الجرائم إلى جرائم ضارة بالمصلحة العامة كجرائم أمن الدولة، وجرائم ضارة بالأفراد كالقتل والسرقة (٢١).

٦- تقسيم الجرائم وفق أو حسب الآلات التكنولوجية الإلكترونية:

عِكن أن تقسم الجرائم الآن وفق الآلات والمعدات الإلكترونية الحديثة المستخدمة في تنفيذها مثل (الحاسب الآلي، الإنترنت... إلخ)، حيث اختلفت حريمة السرقة على سبيل المثال عن الماصي، إذ أصبحت السرقة الحديثة للأموال تتم عن طريق الإنترنت من خلال معرفة كلمة السر أو رقم البطاقة الإنتمانية، أو جريمة توزيع المخدرات عبر الإنترنت أو جريمة القتل من خلال الإنترنت، وهذا النوع من الجرائم يطلق عليه في عصر المعلومات وتكنولوجياتها (بجرائم تكنولوجيا المعلومات).

0- الأسباب والدوافع والعوامل وراء ظاهرة الجرعة.

بات مؤكداً أن أفراد الأسرة الواحدة يختلفون عن بعضهم البعض، وهذا الإحتلاف أدى بالضرورة إلى اختلاف أفراد المجتمع الواحد، فهناك العامل بجد وإخلاص، المجتمع الواحد، فهناك العامل بجد وإخلاص، والعاحز والمتكاسل، والعاطل عن العمل وفي دات الآن لديه القدرة على كسب المال وبطريقة مشروعة إدا توفرت الفرصة له.

بيد أن النفس الإنسانية أمّارة بالسوء إلا ما رحم ربي، وهذا الأمر حعل من أبناء المجتمع الإنساني، بل وعلى مستوى الأسرة الواحدة يعيشون حالة صراع مستمر من أجل الحصول عبى المال مرة، ومن أجل الانتقام وتعمد الأذى مرات عديدة.

تبقى الجرعة تشكل هاجساً مزعجاً لكل الناس، لاسيما أولئك المهتمين بشؤون الأمن وفرض القانون ومن هنا تم تقسيم الأسباب والدوافع وراء ظاهرة الجرعة وفق الآق:

أولاً: العوامل البيئية:

يقصد بالعوامل البيئية مجموعة الظروف الحارجة ذات الصلة بالنواحي الاقتصادية والجغرافية والاجتماعية والحضارية التي تحيط بالإنسان وتؤثر في تكوين شخصيته وتحديد غاياته وأهدافه وتوجيه سلوكه وتصرفاته.

ليس كل الظروف التي تحيط بفرد ما داخله لزوماً في مضمونها. وإنها يدحل منها في هذا المفهوم الظروف دات الصلة المباشرة أو عير المباشرة بشخص المجرم. أما ما عدا ذلك من الظروف فلا تندرج ضمن العوامل البيئية مهما كانت درجة قربها منه.

مميزات البيئة:

تتميز البيئة بخصيصتين هما:

 أ- النسبية: ونسبية البيئة تعني أنها ليست واحدة بالنسبة لكل الأفراد. وإغا تختلف من فرد لآخر حسب درجة اتصاله بالظروف الخارجية وتأثره بها. يناءً على ذلك، فإن العناص البيئية لفرد ما لا تدخل كلها أو يعضها ضمن العناص البيئية لغيره. فهي – أي البيئية – تختلف من شخص لآخر، حتى بالنسبة للأشقاء الذين يعيشون في كنف أسرة واحدة. وهي أيضاً تختلف بالنسبة للشخص الواحد باحتلاف الرمان والمكان. فبعض الظروف تؤثر على شخص معن في حقبة من حياته، ويفقد تأثيره في حقبة أخرى منها. ومن ثم يعد عاملاً بيثياً بالنسبة للأولى ولا يعد كذلك بالنسبة للثانية.

ب- التكامل:

يعلى تكامل البيئة أنها واحدة لا تقبل التجزئة فالعوامل البيئية لا يحدث أثرها فرادى على الشخص وبالتالي على سلوكه، وإنما تتضافر فيما بينها لتباشر تأثيرها. ومؤذّى ذلك أن تحلف أحـد هـذه العوامـل يفـضي إلى احـتمال احـتلاف تأثيرها عليه. وبناءً على ذلك لا يمكن القول: إن سلوكاً معيناً، هو ثمرة لعامل بيثي واحد. كما لا يمكـن الجـزم بـأن عـاملاً بيئياً معيناً يؤثر على نحو معين على الشحص، إذ قد يضمحل أثر هذا العامل أو يتلاشي تماماً بـسبب وجـود عامـل آخـر، كما قد يعزز هذا العامل بقية العوامل ويشد من أزرها في مباشرة تأثيرها عليه. لكن الذي لا ينبغى أن يغيب عن البال أنه إدا كان من اللازم تضافر العوامل البيئية على صعيد واحد كي تنتج أثرها في توجيه السلوك الإجرامي، فإنه من اللازم أيضاً انضمام العوامل الفردية إليها؛ ذلك لأن العوامل البيئية لا تقوى على التـأثير عـلى الـشخص وتوحيه سـلوكه وحهـة إجرامية معزل عن العوامل الفردية.

أنواع العوامل البيئية:

عِكن تقسيم العوامل البيئية بحسب الوجهة التي ينظر منها إليها، إلى الأقسام الآتية:

أ- من حيث طبيعتها: تقسم إلى:

- ١- عوامل مادية: كمجموعة الزملاء في المدرسة أو النادي أو العمل.
 - ٢- عوامل معنوية: مثل العادات والتقاليد والتعليم.

ب- من حيث نطاقها: تقسم إلى:

١- ظروف عامة تباشر تأثيرها على كل أفراد المجتمع أو معظمهم، ومثالها: العوامل الطبيعية والاقتصادية والسياسية.

٣- ظروف خاصة تباشر تأثيرها على شخص واحد أو على محموعة قليلة مـن الأشـحاص. كظـروف الفـرد الماليـة كـالفقر والغنى وظروفه التعليمية، كالجهل أو التعليم.

ج- من حيث دوامها: فهي تقسم إلى:

- عوامل متسمرة: أي عوامل تدوم وقتاً طويلاً نسبياً، كالنطام السياسي والاقتصادي والقيم التي تسود المجتمع.
- ٣- عوامل مؤقتة: وهي عوامل وقتية كنجاح الإنسان في اختيار ما أو رسويه فيه. أو وفاة أحد أفراد عائلته. وهذا الصنف من العوامل يختلف بأختلاف الظروف الفردية، إلا أن تأثيره على السلوك الإحرامي لا يمكن تجاهله البتة.

د- من حيث الموقف الإداري الفردي تجاهها: تقسم إلى العوامل البيئية إلى:

- ١- عوامل مفروضة: ومثالها الأسرة التي ينشأ في كنفها الشخص.
 - ٢- عوامل عابرة: ومثالها مجتمع المدرسة.
 - ٣- عوامل مختارة: ومثالها الزواج أو الفراق (٢٢).

" العلاقة بين العوامل الطبيعية والسلوك الإنساني:

يقصد بالعوامل الطبيعية: هي مجموعة الظروف الجغرافية التي تسود في منطقة معينـة مثـل حالـة الطقـس مــن حرارة وبرودة، وكمية الأمطار، ونوع ودرجة الرياح وطبيعة الأرض والتربة.

أما عن العلاقة بن الطبيعة والسلوك، فلقد تنبه الفلاسفة منذ قديم الزمان إلى تأثير الوسط الطبيعي لمنطقة معينة على سلوك من يعيش عليها من الناس. ونادوا بضرورة التوافق بين القوانين السارية فيها وظروفها الطبيعية.

وإظهاراً للعلاقة بي الطبيعة الجعرافية والأنماط السلوكية للنشر قال هردر (HERDRE): إن تاريخ شعب من الشعوب لا يعدو أن يكون الطبيعة الجغرافية لهذا الشعب في حركتها عبر العصور. ومِتـد تـأثير الوسـط الطبيعـي إلى تكوين المجتمع ذاته؛ فيؤثر في حضارته، وثقافته، واقتصاده، بل والعادات والتقاليد التي تسود فيه. وهي عوامل ينعكس تأثيرها بالضرورة على الظاهرة الإجرامية.

* أثر الأحوال المناخية على الظاهرة الإجرامية:

يقصد بالأحوال المناخية: حالة الطقس من حرارة وبرودة وأمطار ورياح. وقد دلَّت الدراسات الإحصائية على وصود صلة بين الأحوال المناخية والجرعة، وبيان ذلك:

١- ففي دراسة أجريت على أثر حرارة الجو على الجريمة شملت شمال إيطاليا وجنوبها أظهرت احتلاف ظـاهرة الإجرام قِ الشمال، حيث برودة الطقس، عنه في الجنوب؛ إذ يكون الطقس حاراً.

٢- وفي دراسة مماثلة على الإجرام في شمال فرنسا مقارنة بالجنوب خلال الفترة من عام

(١٨٣٠-١٨٣٥) خلص جيري إلى أن كل ماثة جرعة من جرائم العدوان على الأشخاص يقابلها ماثة وواحد وثمانون جرعة من جرائم الاعتداء على الأموال في الشمال الفرنسي، في حين أن كل مائة جرعة من جرائم الاعتداء على الأشخاص يقابلها (٤٨٨) جريمة من جرائم الاعتداء على الأموال في جنوبه. وانتهى إلى وضع الصياغة الأولى لما أطلق عليه (قانون الحرارة الإجرامي)، والذي يقول فيه: إن جرائم الاعتداء على الأشخاص تزداد نسبتها في المناطق الجنوبية أثناء الفصول الحارة، وأن جرائم الاعتداء على الأموال تغلب نسبتها في المناطق الشمالية وأثناء فصول السئة الباردة.

٣- وانتهى الفقيه (لاكساني) في تقويمه الخاص عن الجريمة في فرنسا خلال الفترة من

(١٨٢٧–١٨٢٧) موزعة على فصول السنة إلى القول: بأن هناك علاقة مباشرة بين الجرائم ضد الأشخاص من ناحية ودرحات الحرارة المرتفعة وطول نهار اليوم من ناحية أخرى. كما توحد علاقة مباشرة أيضاً بين الاعتداء على الملكية من ناحية وانخفاض درجة الحرارة وطول ساعات الليل من ناحية أخرى.

* تفسير العلاقة بين المناخ والجرجة:

تَفرُق رأى العلماء – تفسراً للعلاقة بن للناخ والجرمة – إلى ثلاثة اتجاهات رئيسة وذلك على النحو الآتي:

أ- النظرية الطبيعية:

ذهب أنصار هذه النظرية إلى الإقرار بوجود صلة مباشرة بن المناح والجرعة قولاً بأن اختلاف حالة المناخ؛ يستتبع اختلاف نوع السلوك الذي ينتهجه الأفراد عا في ذلك السلوك الإجرامي، لكنهم ذهبوا في بيان ذلك مذاهب شتَّى منها: ١- فمنهم من اتحه إلى القول: بأن ارتفاع درجة الحرارة يزيد من حيوية الإنسان ونشاطه على نحو يجعله أكثر استعداداً للإثارة والاندفاع.

مع توقد في العاطفة، وفرط تيقظ في الغريزة الجنسية، وميل جارف إلى الجنس الآخير. وهذا من شأنه أن يقدم العديدون على جرائم العدوان على الأشخاص والأعراض.

تفسيراً لذلك يقول العلامة فيري (Ferrı): إنه نتيجة لارتفاع درجة الحرارة فإن الطاقة الحرارية التي يولدها الجسم، بسبب ما يتناوله الإنسان من غذاء تفيض عن حاجته، فيترتب عليها زيادة في اندفاعه وحدته.

بينما فسر العالم الألماني فولدس (Foldes)، ذلك بالقول: إن زيادة الحرارة توهن قدرة الإنسان على مقاومة الدوافع اللأأخلاقية، فينجرف نحو ارتكاب الجرائم وبصفة خاصة تلك الماسة بالعرض والأخلاق.

٢- ومنهم من اتجه إلى تفسير تأثير الضوء على الظاهرة الإجرامية بالقول: بأنه في فصل الشتاء يطول الليل ومن ثم الظلام، وهذا الأخير يُيسر الإقدام على الإجرام ويوضح علة زيادة السرقات في الفصل المدكور، مقارنة بغيره من الفصول.

ب- النظرية الاجتماعية:

يُسلَم أنصار هده النظرية بوجود صلة غير مباشرة بي التغيرات المباخية والظاهرة الإجرامية، على سمد من القول: بأن المناخ يحدث أثره الدافع إلى الجريمة، من خلال الحياة الاجتماعية للناس، وتفصيل ذلك:

١- إن زيادة جرائم الاعتداء على الأشخاص صيفاً مقارنة بالشتاء يرجع إلى أمرين هما:

الأمر الأول:

يكمن في احتكاك الناس بعضهم ببعض نتيحة تركهم منارلهم وتحمعهم في الحدائق والطرقات والأماكن العامة تمضية لأوقات فراغهم.

الأمر الثاني:

تعطل طاقة الإنسان عن العمل إبان إحارته الصيفية وتغير وجهتها صوب الاعتداء على الغير، ويحصل ذلك بكثرة في الأماكن المزدحمة، وفي الأسواق. وعلى صعيد آخر: فإن حرارة الجو تدفع الناس إلى تناول المشروبات ومنها الخمور، وقد يسرف البعض ولا يجدوا متنفساً لسكرهم إلا بالعدوان على غيرهم.

٢- أما زيادة جرائم الأموال في الشتاء عنها في الصيف فمرده - لدى أنصار النظرية الاجتماعية - ازدياد متطلبات الناس ق الشتاء مقارنة متطلباتهم في الصيف، فهم يحتاجون الغذاء والكساء بكثرة لمواجهة بـرودة الجـو، كـما يحتـاجون إلى المسكن ووسائل التدفئة اللازمة، وهي أمور تحتاج إلى وفرة مالية قد لا تكون متحققة لدى بعصهم مـما يـدفع بهم نحو ارتكاب جراثم الأموال؛ عساهم يحصلون على ما يسد حاجاتهم، ويفي متطلباتهم.

هذا بالإضافة إلى ما تعانيه بعض المناطق من ركود اقتصادي في فصل الشتاء على نحو يفضي إلى ارتفاع نسبة البطالة فيها، وهذه الأخيرة - مقرونة بالحاجة- تعتبر عاملاً دافعاً لارتكاب الجرائم الماسة بالأموال.

ج- النظرية العضوية النفسية:

يؤكد دعاة هذه النظرية على أن العلاقة بين تعاقب فصول السبة وبين الإجرام علاقة مباشرة. وهبي تحبصل نتيجية للتغيرات الدورية في أداء أعضاء الجسم لوظائفها بتأثير التقلبات الجوية، وما يستتبع ذلك من تغير في الاتجاهات النفسية. ويلحظ أثر هذه التغيرات بوضوح في الجرائم الجنسية التي تبلغ أقصى معدلاتها في فصل الربيع.

لقد رأى أنصار هذه النظرية أن وظائف الجسم تصل إلى أقصى حدَّتها في فصل الربيع، ولا عرابة في هذا الأمر؛ فالحيوان والنبات، كذلك يعتبر الربيع موسماً لتزاوجها، والإنسان مثلها يخضع لتأثير العوامل المناخية ويرتكز هذا التأثير خلال فصل الربيع في أجهرته ومشاعره ومن ثم غريزته الجنسية وهو ما يؤدي إلى كثرة الجرائم المرتبطة بها ممثلة في الجراثم الخلقية (٢٢).

ثانياً: الأسباب الاجتماعية:

١- ضعف الوازع الديني:

لقد كانت العقيدة الإسلامية في عصر الإسلام الأول موقطة الصمير مهذبة النفس؛ لأنها كانت بالدرجـة الأولى شـعوراً قوياً بموقع الإنسان من خالقه وإلهه الواحد الأحد الذي لا إله سواه، وهو موقع المسؤول عن أمانــة إسـتحلافية في هــذه الأرض، ولقد كانت العقيدة الإسلامية متصلة بحياة الفرد المسلم النفسية والخلفية، والحياة الاجتماعية والاقتصادية والثقافية والعلمية. فكانت الجريمة نادرة الوقوع، وإن وقعت، فإن آثارها سرعان ما تتلاثي وتنتهي في مهدها نظراً لقوة تمسك المجتمع بعقيدته الإسلامية.

ما أن ضعف الالتزام بالعقيدة الصحيحة وبرز الانحراف وظهرت المؤثرات السلبية في المجتمع الإسلامي حتى أصبح التسابق بحو الشهوات الذاتية، والرفاهية الشخصية، أمراً واضحاً. حتى أصبح العديد من أفراد المجتمع لا يهمهم إلا الحصول على المال بأي طريق مشروع أو غير مشورع، حلال أم حرام.

كما كثر التنازع على الأموال والحقد والحسد بين أفراد المجتمع والتسابق على مظاهر الحياة الخادعة، والانصراف عن جوهر الدين الإسلامي، والعادات والقيم الإسلامية والعربية الأصيلة. كل ذلك يجعل أفراد المجتمع يعيشون فراعاً روحياً وعاطفياً، وبالتالي الانحراف والفساد والتصرف دون وازع من دين أو ضمير أو خلق فيرتكب الجرائم من قتبل أو قواحش محرمة أو تدمير أو تحريب أو غير ذلك. ولا علاج لذلك إلا بالعودة إلى تحكيم شرع الله والتمسك بالعقيدة الصحيحة.

ضعف المستوى أو الدور التربوي للأسرة:

الأسرة هي الخلية الأساسية لبناء المحتمع، وإدا صلحت صلح المجتمع وبفسادها يفسد المجتمع؛ وقد أعطى الإسلام دوراً كبراً ومهماً للأسرة منذ اللحظة الأولى في تكوين الأسرة باختيار الزوج الصالح والزوجة الصالحة، يقول الله تعالى: (ولأمة مؤمنة خير من مشركة ولو أعجبتكم) فهذه المفاضلة في اختيار الزوحة مبنية على سلامة العقيدة والخلق والاتجاه قبل الوضاءة والجمال، وهذا لا يعني إهدار قيمة الجمال في الزوجية، بل قال الرسول صلى الله عليه وسلم: (تنكح المرأة لأربع: لمالها ولحسبها ولجمالها ولدينها فاظفر بذات الدين تربت يداك) فاعتبار الدين يعني رغبة الإسلام في استقرار الأسرة، وصلاح المرأة فيه سعادة الأسرة والمجتمع (فالدين هو مطمح نظر الإنسان المسلم في كل شيء لا سيما فيها تطول صحبته كالزوجة).

هكدا يوصي الإسلام في اختيار الزوجة الصالحة الودود الولود، كما يـوصي باختيـار الـزوج الـذي يجمـع بـين صـفات الإنسانية الفاضلة وأخلاق الرجولة المكتملة والـذي ينظـر إلى الحيـاة نظـرة صـادقة مـستقيمة مـن خـلال الإيـان بربـه، فالأسرة هي التي تقع عليها المسؤولية الأولى في تربية

الأجيال ومناء المجتمعات، فإذا قامت بدورها تجاه أبنائها فإنها تساهم بشكل مباشر في خلق مجتمع صالح. وإذا تقاعست أو عجزت عن دورها التربوي ضاع أفرادها وضاع معهم المجتمع.

يحدث غالباً هذا العجز والتكاسل عن الدور التربوي للأسرة من انشغال رب الأسرة بأعماله الخاصة والركض وراء المادة طيلة الوقت بما لا يترك وقتاً معيناً لقصائه مع أفراد أسرته وتوجيههم إلى ما ينفعهم في دنياهم وآخرتهم، فيعجز عن دوره الأساسي كمربي وموجه وقائد أسرة. كما أن خروج المرأة من بيتها وإعطائها حل وقتها للعمل حارج المنزل أو التسوق أو لقضاء أوقات طويلة خارج البيت وترك مسؤولية البيت وتربية الأبناء والبنات للخدم ذوى الثقافات المختلعة التي تتباين مع أساليب ومبادئ التربية الإسلامية مما جعل دور الأسرة ضعيفاً وهامشياً.

كما أن اختلاف طرق وأساليب التربية للأبناء من جيل إلى جيل يؤدى إلى عدم التوافق والانسجام مما يهيء العرصـة لسلوك طرق غير مناسبة لا تتماشى مع النمط الاجتماعي مما يسهل الفرص الكبيرة لارتكاب الجرائم.

٣- تدنى الدور التربوي للمدرسة:

المدرسة هي المؤسسة التربوية الثانية بعد البيت في بناء المجتمع، حيث بدأت تقوم بـدروها وهـي في المـسجد، ثـم أصبح لها استقلالية ونظامآ استخدمت فيـه كافـة وسـائل التربيـة والتعلـيم والثقافـة والأخـلاق. إلا أن دورهـا في عـصرنا الحاضر انحبصر في العملينة التعليمينة غالباً، وأصبح تركين أعيضاه المدرسنة مبن المبديرين والمعلمين فيهيا والمنوجهين والمرشدين على الجانب التعليمي دون ربطه بالواقع العملي التطبيقي في حياة الأمة الإسلامية المعاصرة، رغم ما تحتوينه المناهج من ثقافة واسعة ومصارف حمة إلا أن التطبيق لتلك المبادئ ليس له قدوة في المدرسة أو خارجها وليس له متابعة من الأسرة في المجتمع، فضعف تقدير المنهج والمعلم. وزاد من الضعف لـدور المدرسة في عـصرنا الحـاضر، كـثرت السلوكيات التي يتم اكتسابها من وسائل الإعلام المختلفة التي تبث برامج للثقافات المختلفة عن بيئتنا، إضافة للتأثيرات المباشرة للعمالة والجاليات الوافدة من خارج الـوطن مـما أثـر عـلى أفـراد المحتمـع وزاد في نمـو الجريمـة وكـثرة ظـواهر الانمراف في المجتمع.

٤- عدم ترشيد وسائل الإعلام:

تقوم وسائل الإعلام بدور كبير و توجيه أفراد المجتمع ويسرى تأثيرها بـشكل واضح عنى قطاع كبير مـن أفراد المجتمع، لا سيما بعد ظهور الأجهزة الفصائية والبث المستمر للمواد الإعلامية غير المرشدة وعير النافعة والتي لا تتفيق مع منادئ وقيم المجتمعات الإسلامية، إضافة إلى

ما تنشره المجلات الخليعة من صور الإباحية وتحريض على العلاقات الجنسية المحرمة وطرق الرذائل والانحراف وأثنى يتم تغليفها في صورة العلاقات الإيسانية والحربة الشخصية، وكان الأجدر بوسائل الأعلام في البلدان الإسلامية أن لا تسار على تلك المناهج التي سلكتها وسائل الإعلام الغرق أو الشرقى المدمر، وأن تقوم ببث البرامج الهادفة والتي تتمير بالأخلاقيات الإسلامية الفاضلة، والعلاقيات الاجتماعية المناحة، وأن تعميل لييل نهيار على نبشر مبيادئ وقواعد الدين الإسلامي والثقافة الإسلامية لكافة مستويات المحتمع صغاراً وكباراً، وأن تخرج من الاستديوهات المغلقـة إلى ميـادين العمـل المختلفة وعرض مشكلات المجتمع المعقدة والبحث عن حلول مناسبة لهذه المشكلات سواء كانت احتماعية، أو ثقافية أو اقتصادية، إصافة إلى طرق برامج التدريب والتعليم المحتلفة بالقنوات والبرامج الإرشادية في محتلف القطاعـات الاقتـصادية والاجتهاعية.

٥- المخدرات وشرب المسكرات:

إن تعاطي المخدرات وشرب المسكرات والتي هي أم الحبائث سبب رئيسي في ارتكاب الجرائم بمختلف أنواعها، بـل إن أضرارها على الدين والخلق والصحة والمجتمع والاقتصاد بالغة الأثر، وهي نتيجة طبيعية لارتكاب أو تعاطى منا حرم الليه. قالله إنها حرمها لضررها.

تغتال المخدرات والمسكرات العقـول، وتفتـك بهـا وتـؤثر عـلى الفـرد، وتـدمرها ويـؤدى بعـضها إلى افتقـاد المـروءة والخلق، وتؤدي إلى الفوضي واختلال نظام المجتمع، ويقل إبتاج الفرد المتعاطى لها، فتقل قدراته العقلية والإنتاحية، ولا يعود صالحاً للعمل؛ لأنه أصبح شخصاً غير سوى وغير موثوق به فيرتكب من الجرائم والحوادث والانحرافات العديـدة، وينصرف عن العمل والإنتاج فيقل دخله المالي أو يصبح بلا دخل. وبالتالي يزيد توثره فيصبح عائة على المجتمع، يزيــد في نسبة البطالة ويفقد أعصابه وتكثر مشكلاته مع أهل بيته وأولاده وجيرانه، فيعتدي بالصرب والسرقة ولـو استطاع بيـع أحد أبنائه أو زوجته لفعل مقابل الحصول على المخدر.

كما تدفع المحدرات بالمدمنين عليها الذين لا يستطيعون الإنفاق من أجل الحصول عليها إلى الاعتداء على أموال الغير، والتخريب والإرهاب والتدمير مقابل أجر معين من قبل أصحاب الاتجاهات الفاسدة والعناصر الهدامة المزعزعة لأمن المجتمع.

٦- عدم الاستقرار الاجتماعي:

إن عدم الاستقرار الاجتماعي وعدم وجود تنظيم اجتماعي منضبط أو عدم تطبيق النظام الاجتماعى الإسلامى العادل، كذلك تنوع الاتجاهات والقيم والعادات، وقلة التماسك والترابط الأسرى للأفراد أدّى إلى حالات من الفوضي والتناقض في التنظيم الاجتماعي والقيم والأهداف، كما أن الاختلال ق التوازن بين الحانبين المادي والمعنوي في كثير من المجتمعات بدرجة كبيرة يساهم في زيادة معدل الجريمة حيث التعـاوت الطبقي في المحتمع مما أذَّى إلى ثراء بعض المقربين من الحكومات على حساب أبناء المجتمع، ممَّا هيَّا المناخ الملائم إلى ظهور الجرعة الاقتصادية والحقد على تلك الفئات المقربة في العديد من بلدان العالم الإسلامي (٣٤).

ثالثاً: الأسباب الاقتصادية:

هنا لا يمكن حصر كافة الأسباب الاقتصادية الدافعة للحرائم ولكن يمكن أن نقدم أهم الأسباب التي تدفع سواء بشكل مباشر أو غير مباشر إلى ارتكاب الجريمة، ومن تلك الأسباب ما يلي:

١- الفقر:

إن الفقر داء خبيث إذا تعلعل في مجتمع أدى إلى هلاكه وتندميره، وازدادات معنه العقبات الاقتصادية المترابطة، والفقر عقبة كبرى في وجه التنمية في العالم، حيث تعاني (٥٤) دولة نامية من دول العالم الثالث من انحفاض الدخل المتوسط خلال عقد الثمانينات منها (١٤) دولة تعيش على حافة الفقر. إضافة إلى تصاعد المديونية لهذه الـدول. وفي كـل عام يُوت أكثر من (١٤) ميلون طفل قبل سن الخامسة بسبب الفقر ويعاني حوالي (١٥٠) مليون طفل من سوء التعدية.

يعد الفقر سبب مباشر من أسماب الجرائم؛ لأن عدم توفر الأمن الاقتصادي، وسوء الغذاء والكساء والرعايـة الاحتماعية الضرورية أدّى إلى تكوين اتجاهات خطيرة تنحو إلى معارضة المجتمع والتمرد عليه. وقد انتهت دراسات ق علم الاجتمع الجنائي إلى وجود علاقة قوية بن الفقر والجرعة، حيث كان الفقر سب رئيسي في الإجرام، فقد كان (٣٢٧) من المتحرفين ومرتكبي الجرائم يرجع إلى الأسر الفقيرة، وتشير نتائح العديد من البحوث إلى زيادة معدلات الجريمــة سين المجرمين الذين ينتمون إلى الطبقات الفقيرة حيث تشير كذلك إلى بطالـة المنحـرف قبـل ارتكابـه للجريهـة وعـدم كفايـة دخله أو دخل أسرته. وفي الشريعة الإسلامية استعادُ الرسول (صلى الـلـه عليه وسلم) من الفقـر. وورد عـن عـلي – كـرّم الله وجهه - قوله: (لو كان الفقر رجلاً لقتلته).

٢- البطالة:

تؤكد الدراسات الميدانية بوصود علاقة قويبة بين البطالية والجريمية في العبالم العبري، كنما أن النظام الاقتصادي الرأسمالي المطبق في المجتمعات الرأسمالية رغم الرخاء الذي يعيشه لم يتمكن من القضاء على البطالة التي تعتبر من أهم العوامل الاقتصادية التي تؤدي إلى ارتكاب الجريمة لاسيما الجراثم الاقتصادية.

٣- الهجرة:

يترتب على النمو الاقتصادي هجرة أفراد المجتمع من المناطق الريفية - الفقيرة - إلى المناطق الصناعية، بحثاً عن فرص عمل أفضل حيث تزداد هذه الفرص مع التقدم الاقتصادي في مناطق الجذب السكاني.

بينما تنعدم فرص العمل وينتشر الكساد في مناطق الطرد السكاني، فالعلاقة طردية بين حجم الجريمة وأتماطها ومنطقة الجذب السكاني، وعلاقة عكسية بين حجم الجريمة ومنطقة الطرد السكاني.

كلما زادت عوامل جذب السكان في المنطقة كلما زاد حجم الجرعة وأغاطها، فالعلاقة هنا علاقة طردية؛ وكدلك كلما بقصت العوامل التي تجذب السكان للمنطقة يتخفض معدل الجرعة. وبالمقارنة نجد أن منطقة الطرد السكاني تنخفض فيها الجرعة، حيث أن العلاقة بين حجم الجرعة وعوامل منطقة الطرد السكاني علاقة عكسية.

كما أن الهجرة عامل من عوامل عدم الاستقرار الاجتماعي للعاملين والذي يؤثر على نفسية كل مغترب في المهجر وأسرته في الوطن، إضافة لاختلال التركيب الاجتماعي، حيث ترداد نسبة النساء والأطفال بين المقيمين وفي ظل عياب رب الأسرة يحرم الأباء من الإشراف والتوجيه، وتحمل العبء الزوجة، ويؤدي ذلك إلى انصراف الأبناء لعدم قدرتها على التوجيه والإرشاد والمتابعة المستمرة، وربما يمتد الانحراف إلى بقية أفراد الأسرة.

١- ارتفاع تكاليف المعيشة:

يعد ارتفاع تكاليف المعيشة في العديد من بلدان العالم، ودون أن يتحقق الارتفاع المناسب في دخول الأفراد يؤدي الله ارتكاب الحرائم. كمحاولة التهرب من سداد الضرائب، أو الرسوم الجمركية بالاتفاق مع يعض الموظفين المسؤولين عن هذه الأعمال مقابل رشوة، وهذا نتيحة للانحراف بالوظيفة العامة من أحل الحصول على ريادة في الدحل وكذلك استغلال الوظيفة العامة في الحصول على ربح أو منفعة، وانتشار الفوضي في الإدارة والمجتمع.

٥- الاحتكار والاستئثار والأنانية:

إن الأنظمة الاقتصادية الوضعية المطبقة في المحتمعات الغربية والشرقية، مسؤولة بـشكل كبـير جـداً عـن حـدوث الجرائم فالأنانية والاستئثار وحب السيطرة الفردية في النظام الرأسمالي وكدلك الاستئثار بالسوق والتحكم في الإنتاج وفرص سلع وخدمات رديئة على المستهلكين، والبيع والشراء بأسعار سياسية لا علاقة لها بالأسعار الاقتصادية في النظام الاشتراكي، وكل ذلك أدى إلى ريادة معدل الجرعة، بطهور العديد من الظواهر الاقتصادية المؤدية إلى ارتكـاب الجـرائم، مثل تدهور الإنتاجية وانخفاض معدل النمو للبدخل القومي، ومن ثم ارتفاع معبدلات البطالية، واستعال معبدلات التصخم

٦- زيادة الدخل:

أدت التنمية الاقتصادية في العديد من بلدان العالم إلى زيادة الدخول الفردية، وزيادة عـدد المـشروعات والـشركات وزيادة الإنتاج، وزيادة التحضر فرادت جرائم السرقة والسصب والاحتكار والاحتيال والرشوة التزييف واتلاف الموارد، (ومن الأمثلة على ذلك ما حصل في دول الخليج العربي من طفرة اقتصادية، بعد عمليـة التنميـة الاقتـصادية التـي زادت معها المشروعات والشركات) ولاستقطاب أيدي عاملة كبيرة من مختلف الجنسيات إضافة إلى استقطاب أيـدي عاملـة للخدمات العامة والخاصة على حد سواء، نتيجة لزيادة الدخل.

إضافة إلى العديد من حالات السرقة والنصب والاحتيال التي حصلت في هـذه البلـدان مـن بعـض العمالـة المنزليـة الوافدة والتي وصلت إلى حد القتل والاعتداء على أصحاب الأموال والأعمال.

كما أن معظم المدن الكبيرة في الدول الغبية تضم أعداداً متزادية من المواطنين المعدمين الذين يشكلون طبقة دنيا تهدد بالخطر، فمعظمهم بلا عمل ولا مال فهم يحسدون الأعنياء ويحقدون عليهم، وهم على استعداد في معطم الأحوال للاتجاه إلى الجرعة لتحسن دخلهم الذي لا يريد عن حد الكفاف، ومن المنتظر أن تشهد العديد من مدن العالم في الأمم العنية والفقيرة براكين اجتهاعية قد تنفجـر مـا دامـت الفجـوة قـد ظلـت واسـعة بـي العالبـية مـن الجهاهـير المعدومة. ولهذا كانت الدحول المرتفعة والسعى لريادة الدخل المنخفضة لدى بعض الفشات سبب رئيسي لارتكاب الجرائم الاقتصادية.

٧- السياسيات النقدية والمالية غير العادلة:

إن إتباع سياسات نقدية أو مالية عير عادلة أو غير متزنة يؤدي إلى ارتكاب الجرائم الاقتصادية؛ وذلك مثل سياسة التوسع في الإصدار النقدي والإفراط فيه يؤدي إلى التضخم، وارتفاع الأسعار وانخفاض الدخول الحقيقية وعدم كفايتها لتحقيق المطالب الأساسية، وتدهور القوة الشرائية للنقود وانعدام دورها في تسوية المُدفوعات الآجلة وتـأثير دلـك عـلى المعاملات والديون، وعلى أصحاب الدخول الثابتة ويصاحب التوسع في الائتمان المصرفي مع عـدم الرقابـة الجيـدة لتزايـد حالات السرقة والاختلاس في قطاع المصارف والمماطلة في سداد القروض.

كما أن التقديرات الجرافية المبالغ فيها للضرائب أو رسوم الخدمات من جانب الأجهزة الحكومية المحتصة تؤدي إلى هروب رجال الأعمال عن دفعها. وشعور لدى المواطبي بثقل هذه الأعناء المتزايدة عليهم، فصاروا يعمدون للتحايل على الدولة وموظفيها بعدم دقعها.

يعتبر غياب الرقابة الجادة على السياسات والبرامج التنموية والمشروعات والتي يبصاحبها تنفيذ بعض المشروعات التي لا تمثل ضرورة للمجتمع ولا تحقق عائداً اجتماعياً؛ نتيجة لفساد بعض القائمين على إدارة القطاع، وحيث يتم إقامة مشاريع غير مدروسة والحصول على عمولات مالية كبيرة مقابل رشوة، أو تأمير معـدات لا تـصلح للغايـة المـشتراة لهـا، وهذا فيه فساد كبير وقد يؤدي ذلك إلى ريادة العجز في موازين المدفوعات والذي يعبتر سبباً في زيادة الجريمة في الدول النامية والتي تتبع سياسات اقتصادية ونقدية ومالية غير عادلة (٢٥).

بناءٌ على كل ما تقدم، تبقى العوامل الاقتصادية تشكل هاجساً مخيفاً، بل ومقلقاً لكل مـن رجـال الأمـن والقـانون والمجرم، فكلاهما يريد أن يقوم بعمل ما، إلاَ أن القاسم المشترك بين الاثنين هو الإنسان، فمن يغلب مَن؟!

هوامش القصل الأول:

- ١- سليمان عبد المنعم: أصول علم الإجرام والجزاء. ط٢. بيروت المؤسسة الجامعية، ١٩٩٩ ص (١٢٣-١٢٤).
- ٣- سعد المغرق، السيّد أحمد الليثي. المجرومون. القاهرة، المركز الإسلامي للطباعة والنشر، ١٩٦٧. ص (١٠٣-١٠٥).
 - ٣- المرجع السابق نفسه. ص (١٠٦).
- ٤- على محمد جعفر: الأحداث المنحرفون، دراسة مقارئة. ط٣. بيروت: المؤسسة الجامعية للدراسات والبشر والتوزيع، 1997. ص (٥).
 - ٥- سعد المُغربي، السيَّد أحمد الليثي: مرجع سابق، ص (١٠٩-١٠٩).
 - ٦- المرجع السابق نفسه. ص (١٠٩–١١٠).
 - ٧- رؤوف عبيد: أصول علم الإجرام والعقاب. ط ٨. القاهرة: دار الجيل، ١٩٨٩. ص (٢٧٠-٢٧١).
 - ٨- ابن منظور: لسان العرب، مادة جرم.
 - ٩- سورة هود: الآية [٨٩].
 - ١٠- سورة المائدة: الآية [٨].
- ١١ خلف بن سليمان بن صالح النمري؛ الجرائم الاقتصادية وأثرها على التنمية في الاقتصاد الإسلامي. الإسكندرية: مؤسسة شباب الجامعة، ١٩٩٩. ص (٥).
 - ١٢ سليمان عبد المنعم: مرجع سابق. ص (٦١-٦٢).
 - ١٢- عبد الرحمن محمد أبو توتة: بيروت: الجامعة المفتوحة، ١٩٩٤. ص (٢٦-٢٠).
- ١٤ محمد شحاتة ربيع، جمعة سيد يوسف، معتز سيد عبد الله: علم النفس الجنائي. القاهرة: دار غريب، ١٩٩٤ ص (61-13).
 - ١٥- المرجع السابق نفسه. ص (١٥١-١٦٦).
 - ١٦- سليمان عبد المنعم: مرجع سابق. ص (٢٥٠-٢٥٢).
 - ١٧ المرجع السابق نفسه. ص (٣٥٤-٢٥٧).

- ١٨- محمد شحاتة ربيع، جمعة سيّد يوسف، معتز سيد عبد الله: مرجع سابق. ص (١٧٥-١٩٢).
 - ١٩- خلف بن سليمان بن صالح النمري: مرجع سابق. ص (٦).
 - ٢٠- محمد شحاتة، جمعة سيد يوسف، معتز سيد عبد الله: مرجع سابق. ص (١٩٢-١٩٥).
- ٢١- محمد شفيق: الجرهة والمجتمع: محاضرات في الاجتماع الجنائي والدفاع الاجتماعي: الإسكندرية: المكتب الجامعي الحديث (د.ت) ص (۲۸–۲۰).
- ٢٢- حاتم بكارّ: الاتجاهات المعاصرة في استقصاء عوامل الإجرام وتقويم المجرمين. الإسكندرية: منشأة المعارف، ٢٠٠١. ص (۱۰۵–۱۰۷).
 - ۲۲- المرجع السابق نفسه، ص (۱۰۷–۱۱۳).
 - ٣٤- خلف بن سليمان بن صالح النمري: مرجع سابق. ص (٩-١٣).
 - ٢٥- المرجع السابق نفسه. ص (١٣-١٩).

الفصل الثاني





تكنولوجيا المعلومات المخاوف والهموم والمخاطر

تقديم:

هل يستطيع أحد أن يتجاهل التغييرات التي أحـدثتها ثـورة تكنولوجيـا المعلومـات في مجتمـع المعلومـات الحـالي؟ بالتأكيد لا يمكن لأحد أن يتجاهل ذلك على الإطلاق، حيث إن هده الثورة قلبت كثيراً من المعطيات الاجتماعية والسياسية والاقتصادية، بل أحدثت زلرالاً في موازين القوى الاجتماعية وأثرت سلباً وإيحابياً وبالـذات الآن على الأوضاع العامة للمجتمعات الصناعية وغير الـصناعية (مجتمـع المعلومـات العـالمي) ومـن أهــم التغـيرات التـي أحـدثتها الشـورة المعلوماتية، إنها غيُرت كثيراً في عمق الوضع الاجتماعي والاقتصادي والمهنى لأفراد المجتمع لا سيما على صعيد الأسرة.

بيد أن تكنولوجيا المعلومات لم تكن على وفاق تام مع المجتمعات الإنسانية، إذ أن الجانب الإيجابي الـذي أغدقته تكنولوجيا المعلومات على المحتمع، رافقه جانب سلبي أثر كثيراً على الترابط الأسرى والاجتماعي، بـل وحتى على العلاقات الإنسانية، لقد حذرت العديد من المنظمات الإنسانية التي تعني بـشؤون المجتمع بـأن هنـاك خطـر حقيقـي ناجم عن فوائد التقنية الجديدة والتي قد تكون استغلت من قبل المجرمين في التخطيط والتنفيذ لجبرائهم ولتحقيق مآربهم وأحلامهم غير المشروعة. ولذلك أضافت تكنولوحيا المعلومات هموماً ومخاوفاً، بـل وخطراً حقيقيـاً إضافياً يقـع على عاتق البشرية.

١- تكنولوجيا المعلومات والتحدى الاجتماعى:

مها لا شك فيه أن المجتمع البشري يهتاز في عصر العولمة بالانفتاح والتعقيد والتبوع والترابط كها يهتاز بالتغير الاحتماعي السريع. ولا بد من أن تتأقلم مؤسسات المجتمع مع هذه الخصائص الجديـدة. لقـد وضـعت القمـة العالميـة لمجتمع المعلومات عدداً من مبادئ المجتمع المعلوماتي وهي: ضمان الوصول للمعلومات للجميع، وتدريب الموظفين بالمهارات اللازمة للانغماس في مجتمع المعلومات، وتأكيد تطوير بنية تحتية معلوماتية آمنة وممكنة وموثوقة على المستوى الوطني مع نفاذ للشبكات الكونية، وبناء وتطبيق استراتيحيات وطنية للمعلومات والاتصالات وتطوير خطط حكومية ملحة لبلدانهم والتحول إلى المجتمع المعلوماتي وتكوين قواعد قانونية، للاستثمار ومحاربة الفساد وحقوق الملكية والنافسة، وحل الصراعات،... الخ، وتطوير التطبيقات اللارمة للاحتياجات المحلية مثل التعليم الإلكتروني، والصحة الإلكترونية، والحكومة الإلكترونية، والتجارة الإلكترونية. إن التأكيد على الدولة القومية قد وليّ في عصر العولمة وإن التحكم على المستوى القـومي عـديم الفاعليـة في ظـل العمليات الاقتصادية والاجتماعية الكونية. فرأس المال متحرك، حر من أي روابط قومية وهو يستقر حيث تمليه عليه المنافع الاقتصادية، وهناك من يرى أن الدولة القومية قد تحولت إلى سلطات حكم محلى للنطام الكوني. فبالإصافة لما تحمله السيادة الوطنية مـن معـاني الهويـة والانــتماء والوحـود والاسـتقلال، فهـي تحمـل معـاني تتعلـق عكانـة الدولـة والمجتمع، والهيبة المحلية والدولية لها، وتحمل جوهر وجودها واستقلاليتها. فالحدود لم تعبد كما كانبت تمبع وتنتقى الداخل والخارج منها، ولم تعد تعمل كمصفاة للداخلين والخارجين المرغوبين والمطلوبين للدولة أو بين الأصدقاء الأعداء. فهذه الجماعات الأهلية العابرة للحدود مثل أطباء بلا حدود, وجماعة السلام الأخضر وعيرها، وجماعات حقوق الإنسان تجر الدول على فتح سجونها ومعتقلاتها للتحقيـق، وتـشترط معونـات اقتـصادية، وأحيانـاً تعلـق عـضويتها في المجـالس الدولية الهامة بسجل حقوق الإنسان فيها (١).

إذن وجوجب ما سبق وضعت تكنولوجيا المعلومات المجتمعات الإنسانية أمام تحديات عديدة، من أهمها التحدي الاحتماعي، فهناك اتفاق بين الجميع على مبدأ مهم، وهنو أن تكنولوجينا المعلوميات قند أطاحبت بالحندود بـين الندول المتجاورة وغير المتجاورة، مما مهد الطريق أمام العديد من الأعمال أن تنتقل وتجتاز الحدود بدون إذن من الحكومات

لقد مهدت تكنولوجيا المعلومات للعولمة أن تجتاح أسواق الـدول في كـل مكـان. ففـي عـصر العولمـة هنـاك عبـور للحدود الوطنية للمال، وللتحارة، والمعلومات، والتقنيات، والثقافة، والقيم، والأفكار، والناس، والأمـن، والجرجـة. ومـثلما يؤدى هذا العبور التنمية البشرية والانفتاح والتواصل والانتـشار الثقـافي والتعـاون والمـشاركة في جوانب متعـددة مـن الحياة، إلا أنه ليس بلا جانب مظلم، حيث إن زيادة الـترابط بـين المجتمعـات وزيـادة الاعتماديـة بـين مؤسـسات المـال والأعمال والمنطمات والدول والشعوب والأفراد قد وَلَدَ أنواعاً جديدة من التهديدات الأمنية والاحتماعية. فقـد تكونـت بنية تحتية افتراضية كونية جلعت مسؤولية حماية الأمن مسؤولية دولية.

على الرعم من محاولات بعض الحكومات في الضبط والتحكم إلا أنها لن تستطيع المحافظة على مجتمعاتها معزولة عن الخارج. إنه من المستحيل منع المعلومات من التدفق عـبر حـدودها في عـصر المعلومـات. فلـم تعـد الحكومـات ولا الدول تخشى من بعصها البعض بقدر خشيتها من المنظمات، والجماعات الإرهابيـة، لا بـل إن قـدرة الدولـة عـلى ضـبط الناس، والتحكم يهم قد أصبحت ضعيفة وستزداد ضعفاً يوماً بعد يوم. إن انتشار الإنترنت في العالم وزيادة حجم المستخدمين لها واستخدامها كآلة ليشر المعلومات ووسيط في التفاعل بن الأفراد والحاسبات دون حسبان للجعرافيا، قـد سـهل تواصـل الأفراد ونقل المعلومات والتقنيات والجرمة والمخدرات عابرة الحدود الوطنية وفي هذا العنصر قند حل البدخلاء مختل الجنود. وأصبحت ساحات المعارك في كل بيت وشارع وجهاز حاسب ومحطة فضائية وكل موقع على الإنترنت(٢).

 من يتوقف تحدي تكنولوحيا المعلومات للجانب الاجتماعي عند هذا الحد، بل تعداه إلى أكثر من ذلك بكثير، فراحت تكنولوجيا المعلومات تهدد مجتمع المعلومات العالمي في كل برهة من الزمن، وبقيدر منا جعليت تكنولوجينا المعلوميات العالم يعيش لحظات سعيدة نتيجة ترابطه وتواصله مع بعض، بقـدر مـا عكـرت صـفو تلـك اللحطـات الـسعيدة بتيجـة ارتكاب بعض أفراد هذا المجتمع جرائم أقلقت وزلزلت مضاجع العديد من الناس دون ذنب.

لقد عانت بعص الأسر والمجتمعات البشرية مـن تحـدي تكنولوجيـا المعلومـات لهـم، إذ أن هـذه التكنولوجيـا قـد استُغلت من قبل المجرمين في مجال المخدرات، فهم يستخدمون الإنترنت لتحسين توزيعها وتنظيم إيصال المحدرات للزبائي، وقد مكنتهم من إخفاء المعلومات عن شحنات المخدرات من خلال التشفير عبر الإنترنت. ولقد حددت بعض الدول مثل (انكلترا) عشرات المواقع لبيع المحدرات عا في ذلك (الماروانا)، و(الهيروين)، و(الكوكائين)، وتستخدم عنصابات المخدرات مثلاً أدوات تمكنهم من مراقبة من يراقبهم ومن يحقق معهم، ويعترضون الاتصالات ويتجسسون عبي الشرطة، وكذلك على المنظمات التي تحارب سوه استخدام المخدرات(٣).

يتضح في ضوء مما سبق إن قمة التحدي الاجتماعي الذي توجهه تكنولوجيا المعلومات لمجتمعــات اليــوم يتمثـل في أن مستخدمي هذه التكنولوجيا بدأو يراقبون السلطات، بل ويتجسسون عليها، بدل مـن أن يراقبواهم مـن قبل هـده السلطات والحكومات والمنظمات، وهذا الأمر المقلوب زاد من صعوبة وتعقيدات مجتمع المعلوميات الحيالي، ووفيرت تكنولوجيا المعلومات فرصة كبرة لتشكيل نوع جديد من العصابات والمافيات، وسهل لها عملية الاتصال والتواصل مع بعضها البعص على الرغم من تباعدها مكانياً وزمانياًمّ، وهـذا يمثـل أكبر تحـدي يواحهـه مجتمـع المعلومـات مـن قبـل تكنولوجيا المعلومات ومستخدميها.

٢- تكنولوجيا المعلومات: المخاوف والهموم.

إن المجتمع السعيد هو المجتمع الدي يعيش فيه الفرد في حالة اقتـصادية وأمبيـة واجتماعيـة وتكنولوحيـة مرضية ومستقرة، معنى آخر، المجتمع السعيد ذلك المجتمع الذي يكون منفئتاً

ومتحرراً من ضغوط الحاجات الاقتصادية، ومتطلباتها، وهمومها وأوجاعها ويحيا فيه الإنسان حالة من الرخاء والوفرة، وعلى الرغم من أن مجتمع المعلومات العالمي الحالي يعيش ويتمتع في بشوة وازدهار وانتصار تكنولوجيا المعلومات، التي حاءت له بالبعيد وقصرت المسافات، وجعلت من الحوار قائماً في الليبل والنهار في أرجاء المعملورة مس خلال اختزالها للزمن، وفوق وهذا وذاك تأتي المخاوف والهموم والمخياطر التكنولوجيـة موافقـة لحيـاة وإنـسان مجتمـع المعلومات العالمي. فمن أعماق هدا المجتمع الذي نراه سعيداً ومحتفلاً ومتباهياً في ذات الوقت بنجاحاته التكنولوحية، ينطلق شقاء جديد وفساد متجدد، ونفس إنساني تصحيه عند الشهيق والزوير المخاطر والمحاوف، من تحبول النجاحات التكنولوجية إلى هموم تزحزح حدود الحرية التي طالمًا حلم بها ررحاً طويلاً من الزمن.

لقد تحولت الفرص الذهبية التي أتاحتها تكنولوجيا المعلومات في مجال التنمية البشرية من حالة الفردوس والنعيم إلى حالة الجحيم، ففي الوقت الذي قادت تكبولوجيا المعلومات الحضارة إلى التحرر إلى حـد مـا مـن الفقـر والجهـل إلى انتصار الفضيلة، وإلى انتصار القيم الإنسانية، وهذا ما سعدت بـه كثيراً الإنـسانية، بيـد أن الأمـر لم يكن كـذلك دامُـاً، فسرعان ما قامت هذه التكنولوجيا إلى خلق جيل من الأبناء المدللين الذين أفسدتهم نعم الحضارة التكنولوجية، وقادت هده التكنولوحيا المتقدمة المجتمع إلى فقر من نوع جديد، ألا وهو فقر الأخلاق الذي بـات مجتمـع المعلومـات العـالمي يحيا، ويعيش آهاته وآلامه نتيجة لغياب عنصر الأخلاق والمبادىء والقيم التي كانت من أهــم معــايير المجتمـع الإنـساني السابق. إن القلق والمخاوف والهموم التي تساور أبناء المجتع الحالي مشروعة سواء في البلاد المتقدمة والمتخلفة على حد سواء، إذ أن هذه المشكلة تواجه الآن الإنسانية جمعاء في الزمان والمكان المختلفين.

وسط هذه الهموم والمخاوف ينطلق سؤال كبير بكبر حجم الآهات والألام الإنسانية مفاده، هـل هناك ثمن دفعته الإنسانية في عصر تكنولوجيا المعلومات مقابل نجاحاته؟ وهل هناك عُن دفعناه ومارلنا ندفعه مقابل هذا التقدم المعلوماق الكبير؟ الإحابة عـن ذلـك تـأق مـن قبـل الـدول التـي تمتلـك قمـة تكنولوجيـا المعلومـات (الولايـات المتحـدة الأمريكية) والتي جعلت الإنسانية تقف على كف عفريت أو على شفا حفرة، فهذا رئيس الولايات المتحدة الأمريكية الأسبق جون كيندى يشير في خطابه أمام الأمم المتحدة عام (١٩٦٣) قائلاً: (إننا نملك القندرة لجعل هـذا الجيـل البـشرى أفضل الأجيال في تاريخ العالم، أو آخر هذه الأجيال)(٤) ولم يكن هذا القول يتم عصره، بل سبقه قول ابرترانـد رسل وتحديداً في عام ١٩٥٢ إذ قال: (نحن على وجه العموم في وسط سباق بين المهارة البشرية من حيث الوسائل والجنون البشري من حيث الغايـات... لقـد بقـي الجـس البـشري ق المـاضي بنتيجة الحهل والعجز. أما وقد حصلت المعرفة والقدرة مقرنتين بالجنون فلم يعد ثمة صمان للبقاء)(٥) وأمام هذين القولين لا خلك إلا أن نقول: (إن في العلم نقماً وفي الجهل نعماً أحياناً)(١).

نضيف للإجابة السابقة إجابة أخرى تخبرنا ما فعلت فينا تكنولوحيا المعلومات، والتي بدلت العديد من الأشياء الجميلة في حياتنا بأشياء تنفث السموم والهموم في حياتنا. فبفعل تكنولوجينا المعلومات استبدلنا حفيف الأشجار، وضرير المياه وتغريد البلابل وزقزقة العصافير وهديل الحمام (هده الأنشودة الموسيقة الأزلية) يهـدير الطـاثرات وأبـواق السيارات والأغنيات الهابطة، واستبدلنا عبق الأزهار بعوادم السيارات وحرقنا الغابات وقطعنا الأشجار، لنشيد بدلاً عنها كتلاً من الأسمنت التي تنفث السموم من مداخنها عوضاً عن قارورة العطر التي كانت تفوح منها بيوتنا القدمة، فأينها نولي وجوهنا هناك تلوث بالبيثة، وتلوث يؤذي العيون، ويؤذي الأسهاع، وتلوث يؤذي الروح والنفس وحتى القلوب (٧).

بيد أن اللافت للنظر أن رؤية المجتمع لنقمة وهموم ومخاوف ثورة تكنولوجيا المعلومات لم تفق عنـ هـذا الحـد، بل راحت وراءهم إلى أبعد من ذلك بكثير. والحق أكل الحق معهم بكل تأكيد، ويـأتي هـذا التأكيد لتلك التصورات والرؤى لكونها نابعة من أرض الواقع، ويمكن أن نضع بعضاً من الآثار السلبية لتكنولوجيا المعلومات في المحتمع أمام القارئ الكريم، حيث يرى البعض أن التزايد المعرفي والمعلوماتي لم تصاحبه مساواة اجتماعية ومعرفية سواء داخل الدولة الواحدة أو بين الدول، فقد خلق فجوة معرفية بين الدول والفئـات الاجتماعيـة، حتى قيـل إن العـالم مهـدد بنـوع مــن الأبرتهايد المعلوماتي، فهناك المنتفعون بقوة المعلومات، وهنا الأميون في هذا المجال المعرضون للتهميش بسبب عدم توافر البناء التحتي اللازم لإلحاقهم بهذه الثورة مع انتشار ما يسمى بالواقع الإفتراضي (Virtual Reality)، أي واقع هو من صنع الخيال، ولا أساس لوجوده في الواقع الحقيقي، فبوسع المنتفعين بهذه الثورة أن يتلاعبوا مع الصور، وبالتالي مع الحقائق، وأن يصطنعوا صوراً للواقع لا وجود له، مما يمكنهم من التلاعب عقدرات عالم المهمشين الأميين الملفوظين مـن عالم ثورة المعلومات، وهذا أمر من شأنه الإساءة أخلاقياً وأدبياً وحيضارياً إلى المنتفعين بهذه الثورة، وإلى المهمشين العاجزين عن مواكبتها على حد سواء.

فوق هذا وذاك، وما يدعو للدهشة حقاً، وما يذعر إنسان مجتمع المعلومات العالمي في ذات الآن، إن قائمة الهملوم والمحاوف والسلبيات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات أخذت بالازدياد، بل

والاستمرار، ويضاف إلى ما سبق، أو ثورة المعلومات لم تؤد إلى تحقيق نوعية جيدة من الحياة للــشر، فهـي تــسرُع من خطى الحياة بشكل يجعل المرء يلهث وراءها، من دون جدوى حقيقية، كما قلـصت مـن الوقـت المتـوافر لهـم لـكي يستمتعوا بها ويتفقهوا في كنهها. كذلك مكن القول: إن تكنولوجيا المعلومات تدخلت بـشؤون أفبراد المجتمع تـدخلاً مربياً، بل وسافراً من حيث إنها جردت الفرد من خصوصيته الخاصة، إذ أن ثورة المعلومات تقضى على خصوصية الأفراد وحقهم في الحفاظ على حرماتهم وأسرارهم الخاصة، فقواعد المعلومات المرتبط بعضها البعص، والتـى تحتـوي إلى أسـماء الأفراد وعناوينهم ووظائفهم وحالتهم الاجتماعية والـصحية بـل ونوعيـة مـشترياتهم - عـن طريـق الترايـد في اسـتخدام الكروت الإتمانية والممعنطة وغيرها - ممّا يهدد مستقبلهم، وقد يعرضهم لمخاطر لم تكن في حساناتهم، ومس المتوقع أن تزداد قدرة الآحرين على رصد تحركاتنا، بل إن إحدى الشركات الأمريكية أعلنت أخيراً استعدادها لإطلاق قمر اصنطاعي للتجسس الشحصي، حيث يمكن للفرد العادي دفع مقابل مالي معين ليرصد تحركات ومواقع شخص آخـر. كـما أن شورة المعلومات تغزو من ناحية أخرى خصوصية ثقافة المجتمعات، وتهدد ذاتيتها الثقافية، وهي مشكلة ليس لها حـل سـوى العمل على التقليل من آثارها(٨).

يواصل الفريق الذي يرى أن تكنولوجيا المعلومات تمثل شبحاً مخيفاً للإنسانية الساعية إلى التخلص من عالم القتل والدمار والفساد، يواصلون توجيه انتقاداتهم لتكنولوجيا المعلومات مظهرين بصحمة الآثار السلبية التي تركتها هذه التكنولوجيا في المجتمع، برى هؤلاء أن ثورة المعلومات لم تحقق شيئاً يـذكر لـدعم الديمقراطيـة، عـلى الأقـل حتـى الأن، فبالرغم من الوعود بدعم عمليات المشاركة الجماهيرية من خلال الوسائل الإلكتروينة التى تحقق العورية والتفاعلية والحوارية، وما يقال عن الاجتماعات الإلكتروينة للمدينة أو القرية من خلال شبكات الاتصال، لم يحدث شيء ذو بـال حتى الأن، وتشير الاستطلاعات التي أجريت في بعض المجتمعات التي يطلق عليها مجتمعـات المعلومـات، إلى أن (٣٢٣) من المراهقين لم يكن بمقدروهم تحديد أسماء ممثيلهم في المجالس التشريعية، حتى قيل إنه كلـما راد المجتمع تعقيداً، ابتعد الناس أكثر عن السياسة وفضلوا عليها الترفيه الإلكتروني.

يبقى تسجيل الآثار السلبية لتكنولوجيا المعلومات مستمراً، ولم تقف هذه الآثار عند حدود الإنسان فقط، بل طالت حتى الطبيعة، لقد أشارات العديد من الدراسات إلى أن تكنولوجيا المعلومات هي تكنولوجيا نظيفة وودودة وغير ملوثة، إلا أن واقع الحال لم يكن فيه كل هذا الكهال الذي وعدتنا فيه الدراسات التي حدثتنا عن تكنولوجيا المعلومات، إن ثورة المعلومات ألحقت تدميراً فادحاً عوارد البيئة الطبيعة، ليس أقلها ما تحدثه صناعة الكمبيـوترات مـن ملوثـات، كـما أنـه عـلى النقيض من القول بأن الإلكترونيات سوف تقلل من الورق، فإن الطلب على الورق يزداد.

عندما صُنعت تكنولوجيا المعلومات وبدأت تطبيقاتها فوق أرض الواقع، وناتبت تبلازم الإنسان أينما حل وارتحل وهي فعلاً كدلك وأصبحت صديقاً ورفيقاً ملارماً للإنسان، إلا أنها مع مرور الزمن نقضت العديد مـن وعودهـا وتملـصت من صداقتها للإنسان، وفي كثير من الأحيان اصبحت عدواً له، وليس رفيقاً وصديقاً، وتمثلت حالة العداء مـن حيـث أنهـا أقالته من وظيفته، إذ أن ثورة المعلومات قلصت كم الوظائف المتاحة، ومن المتوقع أن يزداد هذه التقلص في المستقبل، مع إحلال الإنسان الآلي والكمبيوتر محل الكثير من الوظائف، فمنذ عام (١٩٧٨) فقد (٤٣) مليون فرد وظائفهم في أمريكا، كما تغير مفهوم الوظيفة التي تستمر مدى حياة الفرد، وحتى في بعض الوظائف التي يشعر البعض بأنها آمنـة فإنه يوجد ما يسمى (خبير أنظمة) وعمله يتمثل في الحد من الوظائف، ومن ناحية أخرى خلقت الثورة المعلومات ما يسمى بالاقتصاد الاصطناعي.

بعد كل ذلك يستوقفنا سؤال مهم معاده: ترى هل توقفت الآثار السلبية لتكبولوجيا المعلومات عند هذا الحد؟ أم أنها أخذت خطرة وعميقة ضربت في أعماق المحتمع؟ إن ثورة المعلومات تمثل تهديداً للأمن القومي للمجتمعات، فمثلما نستطيع أن نشن حروباً معلوماتية وحملات دعائية، فإننا في ذات الوقت عرضة لمثل هذه النوعيـة مـن الحـروب والإرهاب المعلوماتي، بفعل السنوات المعرفية والمعلوماتية المفتوحة، والعولمة التلفازية. فقـد أصـبح العـالم قريـة صـعيرة تكاد معلوماتها تكون على المشاع ما لم تتوافر إمكانات فاعلة لصيانتها من الاختراق (٩).

سعت المجتمعات الإنسانية من وراء استخدامها لتكنولوجيا المعلومات في مرافق الحياة المختلفة، لخلق مجتمع جديد حال قدر الإمكان من الجرائم والسرقات، إلا أن هذا لم يتم، فأصبحت تكنولوجيا المعلومات في العديد من الأحوال معول هدم وتدمير لبنية المجتمع، فأخترقت القوانين ليس تحت جمح الظلام، بـل في وسـط النهـار، لكـن دون أن يـراك الآحرون، مادا تفعل وأنت تحلس سواء في بيتك أم في مقاهى الإنترنت، حيث إن ثورة المعلومات قد أتت بآثار سيئة على النظام والقانون، فجرائم الكمبيوتر تلحق خسائر فادحة بأصحاب الأعمال والحكومة، كما زادت ظاهرة التجسس التجاري والاقتصادي بين الشركات والدول، ففي فترة زمنية قريبة مضت نشأت مشكلة بين الولايات المتحدة وكنـدا مـن جانب والصين من جانب آخر عندما قامت الأخيرة

بنقل تكنولوجيا لصناعة الإلكترونيات وأشرطة التسجيل وصنعتها لتبيعها في أسواق هياتي الدولتين بثلث أسيعار منتجاتها المواثلة، ومع ربادة المنافسة العالمية ستزداد دوافع التجسس التجاري حـدة بعـد بـدء تنفيـذ الاتفاقيـة العامـة للتعرفة والتجارة (الجات) واكتمال آليات تنفيذها بالنسبة للـدول الناميـة. وبحـموص المستقبل، فـإن بعـض المتـابعين والراصدين للآثار السلبية لتكنولوجيا المعلومات، يرون أن المستقبل ضبابي، مشوش، بل وإن إمكانية التنبأ به تكاد تكون عملية صعبة. حيث إن ثورة المعلومات تلقى بطلال كثيبة على المستقبل، فالواقع الراهن يشير إلى تراجع في (كم وكيف) التفكير المستقبلي، حيث قللت هذه الثورة من إثارة المستقبل وعجائبه، وجعلت من الصعوبة الثنبؤ بصور المستقبل، أو التفكير فيه بطريقة منظمة. وأفررت نوعيات من البشر تريد أن تخرج من حلقة الدروان السريع للحياة.

إن أهم جانب سلبي لثورة المعلومات هو أن وفرة المعلومات قد يضر برؤوس البشر، لقد أطلقت تكنولوجيا المعلومات الشرارة لإشعال فتيل ثورة المعلومات الكبرى، بل يمكـن القـول: إن اعـصار المعلومـات الجـارف أحـدث زلـزالاً مدوياً في عقول الإنسانية، والأسئلة المهمة هنا تطرح نفسها بشكل تلقائي ومفادها: هـل سيعـصف هـذا الإعـصار بعقـل الإنسان؟ وهل سيصاب بتحمة المعلومات ليسحق منهزماً أمامها؟ أم أن الإنسان يكتفي منها بالقشور والمرور العابر؟ أم أن الإنسان سيلوذ بقوقعه تخصصه؟ هل سيستكين أم سيتصدى العقل الإنساني الوثـاب لهـذا التحـدي الجديـد مجـدداً معارفه ومهاراته وأدواته يروض بها مارد المعلومات الذي انطلق من عقاله؟

لقد كانت في السابق المشكلة تتجسد في ندرة المعلومات أو الشح المعلوماتي (Under - information)، أم الآن، فقد انقلب الوضع تماماً إلى نقيضه لتصبح المشكلة هي الإفراط المعلوماتي (Over - information) أو حمل المعلومات الرائد كما يطلق عليه البعض، وهي مشكلة لا تقل صعوبة عن سابقتها إن لم تكن أكثر حدة وإثارة، إن المعلومات تتضاعف معدل هندسي، حيث تنتج البشرية حالياً من المعلومات والمعارف في سنوات قلائل قدراً يفوق ما كانت تنتجه سابقاً في قرون (١٠) وهذه الريادة المفرطة تنتج عنها تخمة معرفية ومعلوماتية، وهي ليست مشكلة إحصائية، فقد قدرت موسوعة المستقبل (Encyclopedia of the future) أن المعلومات العلمية المتاحة للبشر تتضاعف كل (١٢) سنة، وأن المعلومات العامة تتصاعف كل سنتين وبصف السنة، وهو ما يعني وجود تراكم معلوماتي ومصرف، يفرز ضغوطاً نفسية وعصبية، مما يقلل في المقابل من الإنتاجية في العمل، ومن التركير في أماكن الدراسة والبحث، كما يلاحظ أن التخمة المعلوماتية المتوافرة هي أقرب للترفيه والاستغلال التجاري منها إلى المعلومات المفيدة التي تقود حركة المجتمع والأفراد، كما قللت هذه التخمة من القيمة الداتية للمعلومة في عصر يغلب على ثقافته قلة الحاسة النقدية والتحليلية والمعارضة والميل إلى التوفيقية.

أضف على ما سبق، أن الحكومات هي الأخرى تشارك أفراد المجتمع من حيث الرؤية لنقمة تبورة تكنولوجيا المعلومات، فهي الأخرى طالتها سلبيات تكنولوحيا المعلومات، حيث إن ثورة المعلومات ومنا أفرزتـه من سرعـة في نـشر الأحبار بُشكل أحد الحوانب السلبية من وجهة نظر الحكومات، فقـد أدى التطـور الكبير في وسـائل الاتـصال إلى جعـل الناس يعرفون الأخبار الجديدة بسرعة شديدة، لاسيما أحبار الأزميات الخطيرة أو الموضوعات ذات الحساسية، ويتؤدى ذلك إلى ممارسة صغوط على الحكومة من أجل سرعة حل هذه الأزمات في حين يحتاج المسؤولون الحكوميون إلى وقت كاف لدراسة هذه المشكلات، ووضع البدائل والتخطيط، وكانت الحكومات في السابق تتخـد قراراتهـا مـن دون ضـغوط من الرأى العام، نتيجة بطء معرفة الرأى العام للأخبار ذات الحساسية العالية، وبالتـالى باتـت الحكومـات في ظـل ثـورة تكنولوجيا المعلومات على أهبة الاستعداد لمواجهة الشعوب، ورما لمواجهة مصيرها نحو الزوال إذا لم تكون عاملة بصدق وصادقة في ذات الآن مع شعوبها.

اللافت للنظر في ثورة تكنولوجيا المعلومات إنها سهلت عملية السطو على حقوق الآخرين أثناء الليل والنهار، وأمام الملاين من البشر، وعلى مرأى ومسمع من الحكومات، إذ أن ثورة المعلومات قد زادت وضعية قضية حقوق النشر سوءًا، فقد أتاحت الأقهار الصاعية ونظم الكابل إمكان التقاط برامج التلفاز من محطات أخرى تبعـد آلاف الأميـال، وتـسجيل هذه البرامج، وبيعها من دون موافقة، كذلك انتشرت آلات التصوير التي تطبع آلاف النسخ من الكتب دون الحصول على موافقة المؤلف أو الناشر على حقوق النشر، وينطبق نفس الشيء على برامج الراديـو والتلفـاز وأفـلام السينما مـما يهدد نظام حق النشر، وحماية المؤلفين (١١).

تأتى المُخاوف والهموم أيضاً من تكنولوجيا المعلومات من خلال ما يسمى بأمراض الحاسوب والإنترنت، فلقد أثبتت الدراسات أن حالات الاجهاد البصري (Eye stram) ترداد بنسبة (٥٥%) لدى مستخدمي الحاسوب مقارنة بنطرائهم مستخدمي الآلة الكاتبة العادية.

نظراً لأن شاشة الكمبيوتر تعمل بنفس طريقة شاشة التلفار، وإن الصوء المنبعث منها ببث معـه إشـعاعاً قـد يـضر عستخدمي الحاسوب الذي يقترب من هذه الشاشة عسافة أقل من قدمين (٦٣سم)، وتزداد خطورة مشاكل الإشعاع خاصة لدى السيدات عند استخدام الحاسوب في فترات العمل، فقد ينتح
 عنه وجود تشوهات خلقية بالجنين أو سقوطه في بعض الأحيان.

تؤكد مصادر المعلومات أن أمراض الحاسوب متعددة ومنها أيضاً ما يصيب العين بالمياه الزرقاء، إذ ينتج عن الإشعاع الصادر عن الحاسوب أيضاً إصابة العين بالمياه الزرقاء، ولدلك فإن على المستخدم الحذر لا سيما عند استخدام الشاشات الملونة؛ لأنها أكثر اتساعاً من الشاشات العادية (الأبيص والأسود) منها أدى استخدام الطابعات المرافقة للحاسوب إلى زيادة مستوى الضوضاء في أماكن العمل، وبالرغم من تعوّد الموظفين على أصوات الطابعات مع مرور الوقت، فإن الضوصاء الصادرة عن تلك الطابعات بشكل متواتر وثابت، لاسيما تلك التي تصدر صوتاً أثناء الطباعة المعروفة باسم (Impactprinters) قد يترتب عليها ارتفاع ضغط الدم لشعور الفرد بالضيق والتوتر العصبي أحياناً، هذا فضلاً عن عدم قدرته على التركيز الدهني، وصعوبة قيامه بأداء بعض العمليات التي تتطلب الدقة كالعمليات الحسابية مثلاً. وقد حددت إدارة السلامة والأمن الصناعي في الولايات المتحدة الأمريكية معدلات الصوصاء (مقاسة بالديسيبل) وطبقاً لهذه المعدلات فإن الحد الأقصى لمعدل الضوضاء المسموح به في مكان العمل هو (١١٥) ديسيبل.(١٢)

علاوة على ما سبق، قد ينشأ عن الحلوس أمام الحاسوب لمدة طويلة وبشكل مستمر يومياً تقوس في الظهر وآلام في الرقية والأكتاف، وبالرغم من أن هذه المشكلات يعود البعض منها إلى عصر ما قبل الحاسوب فيما يعرف بمثلازمة السكرتارية (secretary syndrome) والتي تظهر أعراضها في تصلب الرقبة واقتراب الأكتاف من بعضها ووجود آلام في الذراعين والعمود الفقري، فإن هذه الأعراض قد اردادت مع انتشار الحاسوب، وتزداد آثار هذه المشكلات مع الجلوس غير المريح أمام الحاسوب والذي قد يؤدي إلى الحد من تدفق الدم إلى أجزاء الجسم ووجود الدوالي في الأرجل وغيرها.

قد يدهش البعض إذا علم أن استخدام الحاسوب في أماكن العمل قد أدى إلى وحود بعض المشكلات النفسية التي اقترنت باسم الحاسوب مثل الخوف من أو كراهية الحاسوب (computer phobia) ومتلازمة الحاسوب (syndrome)، ويشير الأول إلى حالة نفسية تعبي خوف الفرد من الاقتراب من الحاسوب أو استعماله، وقد أثبتت الدراسات أن هذا المرض لا يترتبط بالسن أو النوع أو درجة التعليم أو الظروف الاقتصادية للفرد، وقد ينشأ المرض نتيجة الخوف من المجهود كما يقولون، وينتج عن وجود قلق يترتب عليه وجود ضغط وشد نفسي وعضلي ووجود أعراض أخرى مثل الصداع وغيره، وبرى البعض أن الخوف من الحاسوب بهدد الكينونية أو الذاتبية الشخصية، فالعمل الذي كان يحتاج إلى خبرة الفرد ولمساته الشخصية أصبح يؤدى الآن وبشكل أسرع من خلال صندوق إلكتروني (الحاسوب)، وهذا الأمر يفقد الفرد سيطرته على عمله وشعوره بالإنجار الشخصي أو الذاتي، هذا جيزء مين عُمين التقدم الذي تعيشه البشرية الآن.

أما مثلارمة الحاسوب (computer syndrome) والذي نشر عنه أخيراً فإنه يحتلف عن مرض الخوف مـن الحاسـوب، حيثُ أن ملازمة الحاسوب تعود إلى الإجهاد والتوثر النفسي من جراء متابعة النقاط المنبعثة على الشاشة ولـيس بـسبب الإشعاع. كما أنه يعود إلى إدمان الأفراد لملاحطة شاشات الكمبيوتر والذي قد يترتب عليه زيادة في هرموسات التوتر، وهذه الزيادة تؤدي إلى الشعور بسخونة وحكة في الجلد، وتحتفى هذه الأعراض عجرد التوقف عن العمل على الحاسوب، ولذلك ينصح الخبراء بعدم الجلوس أمام الحاسوب لفترات طويلة تفادياً لمثل هذه الأمور.

هناك أيضاً ما يسمى بالانطواء على الحاسوب أو انطوائية الكمبيوتر (computer bhylhac)، وتوجد هذه الحالة عندما يستعرق الحاسوب على الشخص وقته فيستمر في العمل عليه بشكل يشبه مدمني المقارن، وقد توجد هده الحالـة لـدى الأفـراد الانعـرالين ذوى الشخـصيات الانطوائيــة أو الأشـخاص الـذين يرعبــون في الهـروب مــن ظـروههم ومشكلاتهم الحياتية فيلجأون للحاسوب ليفرغوا فيه همومهم، وقد أطلق البعض على هذا المرض لفظ متلازمة السيليكون (silicon syndrome) في إشارة إلى الحاسوب. (١٣)

٣- تكنولوجيا المعلومات تدق ناقوس الخطر:

في ظل ثورة تكنولوجيا المعلومات التي تكاد تكون اجتاحت كل أركان المجتمع، لا يمكن الحديث عن العولمة بمعرل عن تكنولوجيا المعلومات، والعكس صحيح أيضاً، فالأخيرة هي السفينة التي ركبتها العولمة وطافت بها أرجاء العالم، وهنا عندما نتحدث عن العولمة وسلبياتها فإبنا في الوقت داته نكشف النقاب، بـل ومُـبط اللثـام عـن المخـاوف والمخـاطر الحقيقية التي تحدثها تكنولوجيا المعلومات في المجتمع، لقد أضحت تكنولوجيـا المعلومـات واقعـاً ملموسـاً لا نـستطيع الهروب أو الفرار منه، بل يتطلب الأمر التعامل معه، وعلى الجميع حكاماً وشعوباً، تقع مسؤولية التملمـل والتعـايش والعيش في ظل هذا الواقع بحلوه ومره، وأن نتحرع من كلا الكأسين، وأن نستسيغ الطعم الجديد، محاولين أن نتجنب قدر الإمكان الجانب السلبي (المر) منه، وهذا بطبيعة الحال متروك لنا ولقدرتنا وإمكانياتنا المتاحة والكامنة منها، ويجب أن ننظر بعمق إلى طبيعة الدور الإيجابي والفرص التي تمحها تكنولوجيا المعلومات، محاولين قدر الإمكان التقليل من الأثار السلبية التي تتركها هذه التكنولوجيا في المجتمع.

لقد أصبحت تكنولوجيا المعلومات اليوم دات أثر كبير في المجتمع، من الناحية الإيجابية والسلبية معاً، وإدا كان الجانب الإيجابي فيما مضى يدعونا إلى أن نغض النظر أو نحجبه عن سلبيات تكنولوجيا المعلومات، فإن الأمر اليوم وبعد أن تغلغلت في أعماق المجتمع وباتت كأنها الرئة الجديدة التي يتنفس عبرها إنسان مجتمع المعلومات العالمي، فإن الأمر يجبرنا ألا نغص النظر عن الجانب السلبي في ظل المعطيات الراهنة التي تعيشها الإنسانية، والسؤال المهم هنا مفادةً: أين يكمن حطر تكنولوجيا المعلومات؟ وكيف دقت تكنولوجيا المعلومات ناقوس الخطر في مجتمع المعلومات؟ العالمي؟

لقد صدق من قال: إن المحتمع لا تشكلُه السياسة أو الاقتصاد، بقدر ما يشكلُه نظام التواصل السائد بين الأفراد والجماعات والمؤسسات، وقد جاءت تكنولوجيا المعلومات لتزيد هذا المفهوم رسوخاً، ودعنا بلهو قليلاً برصابة الأوصاف التي ما فتئوا يخلعونها على هذا الإنسان الصائع، الحائر بين عصور الأحجار والمعادن والمداخن والمفاعلات والمعلومات فالإنسان بناء على المفهوم الحالي- ليس هو الهموبوليتك (الإنس-سياسي) ولا هو الهموإيكونوميك (الإنس - اقتصادي) بل هو في حقيقة أمره الهموكومنيكيك (الإبس - اقصالي). ما قصدته بلهو (الهمو- تيك) هو أن ألفت الأنظار إلى مدى الخطورة التي تنطوي عليها تبعية الإنسان للتكنولوجيا، وليس العكس.(١٤)

بناءً على ما سبق فإن تكنولوجيا المعلومات عززت التواصل بين المجتمعات الإنسانية، ويتضح هذا التعزيز والتواصل من خلال تعريز هذا النوع من التكنولوجيا لظاهرة العولمة، ومن هنا تبدأ ملامح حطورة تكنولوجيا المعلومات بالظهور شيئاً فشيئاً، فمن أجل أن نقترب من صياغة تعريف شامل للعولمة، فلا بد من ان نضع في الاعتبار ثلاث عمليات تكشف عن جوهرها:

العملية الأولى: تتعلق بانتشار المعلومات، بحيث تصبح مشاعة لـدى جميع الناس. أما العملية الثانية: فتتعلق بتذويب الحدود بين الدول. وأما العملية الثالثة، فهي زيادة معدلات التشابه بين الجماعات والمجتمعات والمؤسسات، وكل هذه العمليات قد تؤدي إلى نتائج سلبية بالنسبة إلى بعض المجتمعات، وإلى نتائج إيجابية بالنسبة إلى بعض المجتمعات، وإلى نتائج إيجابية بالنسبة إلى بعض الأخر. وأيّاً كان الأمر، مكن القول: إن

جوهر عملية العولمة يتمثل في سهولة حركة الناس والمعلومات والسلع بين الدول على النطاق الكوني (وكل تلك العمليات جسدتها تكنولوجيا المعلومات فوق أرض الواقع بكل جوانبها المتعلقة بها).

إن خطر عملية العولمة التي تحققت أهدافها من خلال تكنولوجيا المعلومات، يكمن في عملية الصراع المستمر بين العولمة والمحلية، فالعولمة تقلل من أهمية الحدود، بينها تؤكد المحلية على الخطوط الفاصلة بن الحدود، والعولمة تعني توسيع الحدود، في حين أن المحلية تعني تعميق (تضييق) الحدود. وفي المحال الثقافي والاجتماعي، تعني العولمــة التقــالاً للأفكار والمبادئ وغيرها، بينما المحلية قد عميل في بعض الأحيان إلى منع انتقال الأفكار والمبادئ.(١٥)

يظهر خطر تكنولوجيا المعلومات من خلال العولمة الاتصالية، فهناك عولمة اتصالية تبرر مـن حـلال البـث التلفـازي عن طريق الأقمار الصناعية، وبصورة أكثر عمقاً من خلال شبكة الإنترنت التي تربط البشر في كل أنحاء المعمورة، وتـدور حول الإنترنت أسئلة كبرى، ولكن من المؤكد أن بشأتها وذيوعها وابتشارها أمور ستؤدى إلى أكبر ثـورة معرفيـة ف تـاريخ الإنسان. لقد أثار مارشال ماكلوهان، واضع الصيغة الـشهيرة (القريـة الكوفيـة)، جـدلاً في الـستينات لاعتقاده أن الحيـاة الخاصة والمدهب الفردي مهددًان بفعل التطور التقبي في مجال الاتصالات، كان ماكلوهان يقول: إن الكهرباء هب قوة قادرة على جمع شعوب القادة كلها في القرية الكونية، فالكهرباء لا تصطدم بأي عائق سياس أو جغرافي، فهي تحتاز الحدود وتقطع القارات والمحيطات في لحظة ومن دون عقبة، وهكذا فهي تقرب بين الأشخاص والأشياء.(١٦)

تواصلاً مع ما سبق، وعلى الرغم من أن الليرائية الحديدة كانت القوة الدافعة وراء العولمة، فإن بعـص نتـائج تلـك العولمة لم تكن مرغوبة أو متوقعة من قبل من روجوا لها وما أكثرهم. وما أكثر منا طبرح السؤال الأساسي: هنال العولمية دين الحداثة أم بذير نهايتها؟ وإلى أين يذهب بنا هذا الاقتصاد العولمي معصوب العيبين الدي جعل من مصير البشر لعبة تتقاذفها أياديه الخفية وتقلبات أسواقه وقصر حطر إستراتيجياته وتكتيكاته؟ أليس من الجائز ألا يكون هنـاك إيـاد خفية أصلاً، وما هي إلا لعنة من ألعاب اللغة التي تعمل في سراديب اللاوعى الاجتماعي لإخفاء القوى السياسية– الاقتصادية الكامنة وراءها؟ همن وجهة بطر جون حراي، ما هـذه الأيـدي الخفيـة إلا وسـيلة لإخفـاء يـد الـسلطة التـي صنعتها، سلطة الداخل متضافرة مع مصادر السلطة حارجها. فكيف لنا أن نفسر هذا التناقض الحاد بين هذا النمو الاقتصادي الهائل (إجمالي الناتج العالمي

٣٢ ألف مليار دولار سنوياً) وترايد عدد الفقراء وطوابر البطالة وانتشار المجاعات؟ وفوق هذا وقبل ذاك، كيف أدى هذا الاقتصاد إلى بوُس الإنسان واغترابه؟ بدلاً من رفاهية هذا الإنسان، غاية الاقتصاد في الأساس إن أخطر أسباب اعتراب عمالة العصر هو نرعة سحق المهارات، أي تفكيكها إلى مهارات أصغر فأصغر ليتلاشى، مع عملية التفكيك الدؤوية تلك ، الطابُع الشخصي للمهارات الإنسانية. ولا شك في أن تكنولوجيا المعلومات تلعب دوراً حاسماً في الإسراع بعملية تفكيك المهارات تلك. ولا غرابة في هذه النزعة التفكيكيـة لتكنولوجيـا المعلومـات، فهـل لنـا أن ننسي أن جميـع المشكلات يتم (تفكيكها" معلوماتياً في نهاية الأمر إلى ذرات "الصفر والواحد" في حين يعرف بعض علـماء الكمبيـوتر عملية الذكاء الاصطناعي بأنها تلك العملية التي نظل من خلالها نفتت ونفتت حتى لا يبقى هناك ذكاء.

هكذا أطاحت تكنولوجيا المعلومات وأتمنتها بفرص العمل، "وهذا الخطر الأكبر بعينه" وأصبح العالم ، شأنه وشأن قطع العيار، يمكن استندال غيره به من أصحاب الياقات الزرقاء أو من أصحاب الياقات المعدنية من فصيل الرونوتات، لقد اكتملت فصول تراجيديا العمالة الإنسانية على مرأى ومسمع من الجميع، بعند أن تم استقطاب المهارة إلى أعلى، وقد احتكرها أصحاب الياقات البيضاء من نحية التكنوقراط المدجيحين بنظم المعلومات من مخططين ومصممين ومحللين اقتصاديين ومسوقين محليي وإقليميي وعالميين، وعلى ما يبدو فإن عهدنا بالتكنولوحيا كما قال قائل: أن تنحاز إلى صف الكبير على حساب الصغير.(١٧).

زد على ذلك إن خطر تكنولوجيا المعلومات أخذ من خلال العولمة الغرب العديد من المصالح الاجتماعية، بل صارب سيادات الدول ذاتها. لقد حذر الكثيرون من المصير المشؤوم الـذي تـدفع العولمـة إليـه دول الأطـراف، فهـي تقلـص مـن سلطات هذه الدول وتضيق الخناق على مناورتها، وهكذا تظل سيادتها تتآكل إلى أن تنصيح هذه الدول عاجزة عن الوفاء بالتزامات العقد الاجتماعي تحاه مواطبيها، يحدث هذا تدريجياً ولكن بصورة متسارعة، لتجد تلك الـدول نفسها وقد تحولت من راعية لمصالح هؤلاء المواطنين إلى حارسة لليبرالية السوق الجديدة، حامية لرأس المال الخارجي والمحلى.

حالما يشتد عود العولمة حتى تحد الحكومات المحلية نفسها أضعف من أن تفي بواحباتها الاجتماعية كالتأمينات الاجتماعية والحدمات التعليمية والرعاية الصحية وحماية البيئة وما شابه. ولا يقف الأمر عند هذا الحد، بل تصبح هذه الحكومات المحلبة عاجزة أيضاً عن تقديم العون لرأس المال العالمي فيما بخص تأمن حقوق الملكية بأنواعها، والحفاظ على الأمن الاجتماعي، وحماسة الاستثمارات ضد الجرعة المنظمة وضد ردود أفعال المقهورين وهنا تشيح المؤسسات المتعدية الجنسية بوجهها عن الحكومات، لتستدير صوب المنظمات الدولية طالية دعمها، دعماً يخترق المحدود وينتهك السيادات ويهرأ بالنطم المحليـة والهويـات القومية، ويتنامى الشعور بإمكان حكم الدول من خلال تلك المنظمات الدولية، ويزداد سخط الـشعوب عـلى حكوماتهـا بالتالي، والتي لا تجد مخرجاً لتبرير عجزها إلى التعلل بضرورة الحصوع لقوانين المنافسة الأجنبية وفـتح الأسـواق المحليـة على مصاريعها، وهكذا تتوالى خسائر العولمة، خسارة اجتماعية في تبخير فيرص العميل ومريد مين الاختلال في توزيح الدخول والثروات، وخسارة أخلاقية من أبرز مظاهرها تحقيق الثروات بطرق غير مشروعة وتقويص العلاقات الأسرية. وخسارة أمنية في نمو جرائم الكبار بدافع الحشع ، وجرائم الصغار بدافع غريزة حب البقاء، وحسارة بيئية في استنزاف الموارد الطبيعية وانتشار الملوئات بما فيها تلك التي بدأ تأثيرها يظهر على مظاهر الرجولة أو ما يعـرف بظـاهرة (تأنيـث الطبيعة) ولا تكتمل قائمة الخسائر دون ذكر للخسارة الثقافية من تسطيح الثقافية وابتدالها وطرد الثقافية الرديثة للثقافة الحيدة، ناهيك عن الرفيعة، إن العولمة، كما توقع الكثيرون، لن تؤدي في العالم النامي إلى تهميش الأقليات فقط، بل إلى تهميش الأغلبية أيضاً.(١٨)

فرح الناس كثيراً بالوعود التي قطعها أصحاب العلم والمعرفة (التكنوقراط) على أنفسهم، عندما وعدوا المجتمع الإنسابي بفردوس أرضى، طالما أن تكنولوجيا المعلومات أخذت بالتقدم اللامحدود، فهي نبع لا ينضب من بـدائل الحلـول ومصادر الطاقة المتجددة، ومواد جديدة تعوض ما أهـدرنا مـن مـواد طبيعيـة، ووسـائل عـدة تـوفر الراحـة والرفاهيـة، والغذاء والكساء والمسكن، وتعلم الصغار وتؤهل الكبار، وتشفى العلل وتطيل الأعمار، أما عن آثار التكنولوجيـا الـسلبيـة وخرائبها البيئية ومآسيها الاجتماعية وأضرارها النفسية، فيوصى هؤلاء التكنوقراط بأن يهدأ الجميع بالأ، فحل مشكلات التكنولوجيا هو مزيد من التكنولوجيا.

بيد ان النجاح التكنولوجي الذي تحقق في مجال تكنولوجيا المعلومات كان له ثمناً كبيراً دفعته، ومنا زالت تدفعه الإنسانية، إن قمة نجاح تكنولوجيا المعلومات يقابله خطر حقيقي يهاحمنا في أعماق نفوسنا، إنه الخواء الروحي الـذي بدأت تعيشه البشرية، ففي الوقت الذي بدا لنا الكون وكأنه خاضع لفكرنا، تقوده إرادتنا لغايات محددة، واسترخينا تحت وهم يصوّر لنا العلم والتكنولوجيا قوة طوع أيدينا وتحت سيطرتنا، وماله من وهم ساذج ، فليس لنا البوم حياة مستقلة

جمأى عن سيطرة هذه التكنولوجيا الأمرة، وربما يكون العكس أقرب إلى الـصواب، فقد أوشكت التكنولوجيا، في غمرة نجاحها، أن تستقل بداتها، تعرض علبنا منطقها وقيودها، لقد قامت حياتنا المادبة على تكنولوجيا غاية في البجناح، في حين تثن حياتنا الروحية تحت وطأة الحواء، فقد ألهتنا هذه التكنولوجيا بقدرتها الفائقة على إحداث التغيير، فنسينا ما نقى وسيبقى دوماً ثابتاً بداخلنا دون تغير، لقد نسينا مطالبنا الوجدانية، وحاجتنا الدائمة إلى المثل العليا وإلى الألفة والتآخي والإحساس بالذات وبالهوية. ومع المد العلمي والتكنولوجي، انحسر الخطاب الديني، ومضى غـلاة العقلانيـين ق عيهم وفي أحادية نظرتهم، يعلنون أن الدين ظاهرة عقلانية، مآلها إلى الاندثار حتماً في مجتمع انتصار العقبل والحسم العلمي ، فالإنسان كما يقول أحد أدعيائهم– مخلوق له هذا القدر من حرية التصرف، الذي يمكنـه – في أي مرحلـة مـن مراحل تطوره أن يضع آلهته كما يحلو له، فالحضارة التي صنعت الأقمار الصناعية والمركبات الفضائية والعقول الإلكترونية ليست في حاجة إلى آلهة... ! لقد فاق عبدة التكنولوجيا هؤلاء، أن كل ما صنعوه من إيـديولوجيات، فـشل في حسم تناقضات عالمهم، وفي تلبية الحد الأدنى من مطالبة الاجتماعية والنفسية.

لقد اثبت أهل الإنتروبولوجيا وعلم الاجتماع ما للدين من أهمية في منظومة المجتمع، فهو أي الـدين لـيس مجـرد ظاهرة نفسية كما أكد لنا دور قايم بل هو أحد الثوابت الاجتماعية التي لم تضمحل مع التقدم العلمي.

تأتينا تكنولوجيا المعلومات وعولمتها، لتنذرنا بعالم جديد مبيء بالاحتمالات وعدم اليقير، وكأننا مـساقوں إلى مـصير لا ندري عنه شيئاً، فنحن نعيش عالماً تاهت فيه – من فرط تعقده- المعالمُ الفاصلة بين النطام والفـوضي، وبـين الخـاص والعام، وبين الذاتي والموضوعي، وبين الحياة في عالم الواقع، وسكني الفضاء الرمزي.

مع هذا وذاك جاءتنا تكنولوجيا المعلومات بحضارة جديدة، تكاد تكون مختلفة جملة وتفصيلاً عن الحضارات السابقة، ويمكن أن نطلق عليها تسمية (حضارة تكنولوجيا المعلومات)، وهذا النوع من الحضارة الجديدة على الإنسانية، والتي حطمت الحواجز والحدود ليس بين الدول فحسب، وإما ما بي العلوم وجوانب الخير والشر، حيث بات المجتمع يعيش في مناهة الألف باب، لقد ارتكبت حضارة العصر تلك الحطايا التي حذرنا منها المهاتما غاندي: سياسة بلا مباديء، وتجارة بلا أخلاق، وثروة بلا عمل، وتعليم بلا تربية، وعلم بلا ضمير، وعبادة بلا تضحية، وها نحن في الألفية الثالثة، وخمس بالغينا من الأميِّن ونصف صغارنا محرومون من المدارس، وأربعية أخماس عمالتنا مهددة بالبطالة، ولم تعد تنطلي على أحد تلك الوعود المسرفة، والتي لا هدف من ورائها، إلا أن يتحمل البؤساء والضعفاء مريداً من البؤس والقهر انتطاراً لغد ذهبي قادم لا محالـة، ما إن تتحقـق الفـروض، وتـستتب الأمـور تحـت سلطة قوانين السوق. ولم يعد مقبولاً أن تقوم رأسمالية عصرنا بدلالة أرقام حساباتها دون غيرها كما وأطب على القـول ماكس فير، ولم يعد هنالك من هو مستعد لدفع الكلفة الباهظة الناحمـة عن المخاطر المتعـددة مـن جـراء التطبيـق الأعمى لتكنولوجيا جسوره مجازفة غير مأمونة العواقب(١٩).

هكذا يبدو لنا جزء يسير من مخاطر تكنولوجيا المعلومات التي بات ينظر إليها الجميع بعين ملؤها الريبة إلى ما تدعيه هذه التكنولوجيا من نجاح. لقد صرنا نرهب النجاح بقدر ما نخشى الفشل، وتنامي لـدينا الـشعور بعجـز عقولنــا عن إنقادنا مما صبعته أيدينا، لا نستطيع فكاكا من قبضة التكنولوجيا، التي توهمنا أنها تحت سيطرتنا، وقد انطلقت من قمقمها تدفع بنا نحو مصير مجهول، إنها تكنولوجيا مصابة بداء الحصاد كما وصفها هيدجر- حصاد الطبيعة وحصاد الأجساد وحصاد العقول. لقد حق لنا - إزاء كل هذا- أن نسأل ونتساءل: هل ينذر عصر المعلومات بطوبائية رأسمالية سوداء؟ أم ينشر نعالم يعاد بناؤه من جديد، على أسس أخلاقية مغايرة، ترفض الوصعية العلمية وضلعها الفكرى؟ وترفص البراحماتية ونفعيتها القصيرة النظر، وترفض ذاتية ما بعد الحداثة وقد اقتربت في رأى البعض من حد الفوضى التي يمكن أن تؤدي بنا وبحضارتنا إلى موارد الهلاك، وبصورة أكثر تحديداً، هل يمكن لتكنولوجيا المعلومات أن تحقق نوعاً من الوئام بن ثلاثة الهداية والنطرة الشاملة والعقل؟ ثلاثية (الدين والفلسعة والعلم) كي نقيم على أساسها واقعية أكثر توازناً، تبحث عن الحق دون تضحى بالخير، وتتمسك بالخير دون إغفال الجمال.(٢٠)

أحدثت تكنولوجيا المعلومات ثورة في التواصل العلمي والمعرفي بين أبناء المعمورة، أينما كالنوا، وفي أي زمـان عاشـوا من زمن عصر تكنولوجيا المعلومات، إنها ثورة تختلف عن الكثير من الثورات التي سبقتها، من حيث طبيعتها وأهـ دافها، ووظيفتها، فإذا كانت الثورات التي سنقتها من حيث طبيعتها وأهدافها ووظيفتها، فإذا كانت الثورات السياسية تحدث تغييراً ملحوظاً في الجوانب السياسية والاقتصادية، فإن ثورة تكنولوجيا المعلومـات أحـدثت بركابـاً مـن التغيير، لـيس في الجانب السياسي والاقتصادي فحسب، إنما في كل مجالات الحياة الاجتماعية منها والثقافية والعلمية والعسكرية.... الح.

تعدد في مجتمع اليوم وسائل الحصول على المعلومـة عـلى نحـو لم يكـن متاحـاً مـن قبـل، وينطبـق هـذا عـلى كـل الجوانب التي يشغل المرء نفسه في الحياة، وكل الأسئلة التي تجول في خليده، وتتطلب الإجابية عبهيا. ومعظم هيده الوسائل قد صار تقليدياً، كالصحف والمحلات، والدوريات، والنشرات الخاصة، المُحلية والدولية، فضلاً عن الإذاعات التي تغطى العالم بأسره، والقنوات التلفازية المُحتلفة، الإخبارية وغير الإحباريـة، وهـذه الوسـائل المتنوعـة قـد ربطـت بينهــا وسيلة أحدث هي شبكة المعلومات العالمية ، الإنترنت (ınternet). إن الثورة التكنولوجيـة بـصفة عامـة، وثـورة الإنترنـت بشكل خاص، تفرص نفسها فرضاً، وتطور نفسها يوماً بعد يوم، على نحو بثير الأسئلة حول الغايات العملية المنوطة بها، وإلى أي مدى هي واعدة برفاهية الإنسان، وما إذا كانت تنطوي في الوقت نفسه على تهديد مباشر أو عير مباشر لقيم الجماعة البشرية.

لعل أكثر وأكبر محاطر تكنولوجيا المعلومات تكمن في شبكة المعلومات العالمية: الإنترنت، إن لـشبكة المعلومات ميزة عظيمة في بعض الأحوال، وخطراً بالعاً في أحوال أخرى، أما الميـزة فتتمثـل في أنهـا مـدخل حـر إلى المعلومـة، متـاح للحميح، ومتاح كذلك في المناطق التي لا تمارس فيها العدية على نطاق واسع عن غير هذا الطريق، وأما الجانب السلبي لشبكة المعلومات فيتمثل في أنها غير خاضعة للمراقبة والتحكم؛ فليس هناك مؤسسة تقوم بالإشراف عليها، والواقع أنه من غير الممكن أن توضع الشبكة تحت الرقابة، وفي هذا يتمثل الخطر العطيم لسوء الاستعمال. إننا نسمع مرارآ وتكراراً عن المضمون الإباحي والشعارات السياسية المتطرفة، والسباب الذي يتعرض له الساسة على شبكة المعلومات. وفي بعض الأحيان نجد الإشاعات التي يراد بها الإساءة أو التشكيل قد بدأت من الشبكة، من الموقع الغفل الآمن، وأدت إلى انتشار حكايات إخبارية لا أساس لها من الصحة. وهذا هو ثمن الحرية غير المنضبطة.(٢١).

تأتي المخاوف من الحرية غير المنظمة من واقع فعلى وملموس، ولعـل الأسـئلة الأهـم التـي تتجـسد فيهـا الأخطـار والمخاوف، مفادها: من الذي عِلْك الإنترنت؟ ومن الذي يديرها؟ أسئلة مشروعة روادت محيلة العديد مـن المـستخدمين للشبكة والدارسين لآثارها ومدى الخدمات التي تؤديها للبشرية، ولأن الناس اعتادوا داءًا على أن تكون الأشياء مملوكـة من قبل أفراد أو مؤسسات وجهات أهلية كانت حكومية، مثل التلفونات... الكهرباء... والنقل، والطيران، وما شاكلها مـن الخدمات المركزية التي يتعامل معها الإنسان في كل يبوم، فهـم يتـساءلون عـن المالـك الحديـد لهـذه الخدمـة الجديـدة ويضربون لذلك بالتلفون، فبالرغم من أن صاحب المسزل أو المكتب أو المؤسسة يـوفر معـدات الاستقبال في منزلـه أو مكتبه، ويقصد به جهاز التلفون (telephone set)، فإن الربط بين المنزل والشركة المركزية للتلفون يتم عبر توصيلات مَلكها الشركة، والمقسم الذي يستقبل المحادثات وبوجهها إلى الجهات التي يريد المشترك الاتصال بها تملكه الشركة أيضاً، والمستفيد من الخدمة بدفع مقابل استخدام هذه الشبكة أجراً للشركة، ولكنه في حالـة الاتـصال الـداخلي كالاتـصال التلفـوني بــن المكاتـب في الــورارة مـثلاً بواسـطة تلفونات داخلية (Intercom system)، فإن الشركة لا تتقاضى عليه أجراً، ولكن مجرد الخروج من دائرة الوزارة أو الجامعة أو الشركة للاتصال بجهات أخرى فهي التي تقوم بالتوصيل بالأطراف الخارجية وهي التي تقدم التسهيلات من خلال شبكتها السلكية والمقسم للربط بين المشترك ومن يريد الاتصال به.

إذا طبقنا هذا التصور على شبكة الإنترنت نجد أن هناك تشابهاً في الجزء الخاص بتوفير معـدات الاتـصال مـن قبـل المستفيد من الخدمة، وفي هذه الحالة الحاسب الآلي والمودم ولكي يتم الاتصال بالشبكة فلا بد من استخدام شبكة الجهة المسؤولة عن الاتصالات.

وعندما يتم الاتصال بالجهة المستهدفة وهي شبكة الإنترنت فلا نجد أحداً يطالب بحقه باعتبار أنبه المالك المركري للشبكة، إذ لا أحد علك الإنترنت، وهذا عِثل مكامن الخطر الذي تلعبه شبكة الإنترنت.

فصاحب الكمبيوتر الذي دخل الشبكة علك الكمبيوتر وبنفس القـدر علـك شريحـة في الـشبكة تعـادل الكمبيـوتر الذي يستخدمه، وشركة الاتصالات عَلك جـزءاً مـن الـشبكة وهـو الجـزء الموصل بـين صـاحب الحاسـب الآلي والـشبكة، وكلاهما جرء من الشبكة الدولية للإنترنت وإحدى عناصرها المكملـة لهـا. والإنترنـت لا يملكهـا أحـد، ولا يـسيطر عليهـا أحد، إنها ملكية تعاونية للجميع كل بقدر إسهامه فيها. (٢٢)

إن عدم امتلاك الإنترنت من قبل جهة مركزية ومحددة من جهة، وعدم وجود جهة تسيطر عليها من جهـة أخرى، عِثلان أكر مخاطر تكنولوجيا المعلومات، ومثل هده الأمور دعت العديد من الناس أن يتصرفوا وق ذهنهم عـدم وجـود رقيب وحسيب يعقب وراء تصرفاتهم، وبالتالي أدت تلك التصرفات إلى ما يسمى بالحرية غير المنضبطة.

بيد أن أمر خطورة تكنولوجيا المعلومات لا يتوقف عند هذه النقطة، إنما تجسد في بقطة أخرى ربما هي التي دعت الناس إلى التصرف اللامسؤول أو الخارج عن حدود المعقول، وهذا الحطر يتجسد في السؤال من الذي يدير الإنترنت؟ إنه بلا شك سؤال منطقى ولا يقل من حيث

أهميته وخطورته من السؤال السابق وهو إذا لم تكن الإنترنت مملوكة لأحيد، وليس هنياك سيلطة مركزية تتبولي أمرها، فمن الذي يدبرها إدن؟ والإجابة عن هذا السؤال قد تفاجأ الكثرون عندما بتصح لهم عـدم وجـود إدارة مركزيـة للإنترنت، لقد وصفها البعض بأنها فوضى تعاونية (cooperative anarchy)، فكل شبكة مستركة في الإنترنت لهنا قواعدها الخاصة وهيكلها التنظيمي لإدارتها ولكن الإتصال بن الشبكات لا مكن أن يحدث إلا إذا كان هناك تعاون بينهما، ولهـذا فإن هناك عدداً من اللجان ومجموعات عمل تمثل فيها كل شركات المعلومات، وهي في احتماعات مستمرة للوصول إلى وضع الأسس والضمانات التي تكفل تحسين الأداء في الـشبكة وتطوير أسلوب التشغيل والاتفاق على المصطلحات والمستجدات التكنولوجية التي قد تطرأ بين حين وآخر.

يتضح مما سبق أن الإنترنت لا عِلكها أحد، بل عِلكها الجميع كل بقدر إسهامه فيها، ومقدار المعلومات التي يدخلها في الشبكة من خلال حاسبه الآلي أو شبكته المكونة من عدد من الحاسبات الألية، ولا تديرها جهة مركزية معينة، بل الكل يشترك في إدارتها ويضعون القواعد والنطم التي يرتصوبها حميعاً، وكـل شـبكة تـشترك في الإنترنـت تـدير نفـسها بالطريقة التي يراها أعضاؤها أو مجتمعها وليس هناك قانون تفرضه عليها الإنترنت، وهذه المعلومات والمبادئ هي التي تسير الإنترنت، وهي التي تحكم حركتها واتجاهها، والإحاطة بكل هذه المعلومات أمر ضروري لكل من يريد أن يدخل في الشبكة ويستفيد ما فيها من كنور المعرفة ومحيطات من المعلومات بأشكالها وأنواعها المختلفة(٢٣).

وفق المعطيات السابقة يتضح أن الهامش الواسع من الحرية ربما هو الدي يقود العديد من الناس الـدين بطـابعهم الإساءة أن يرتكبوا أعمالاً إجرامية بحق الآخرين، ولكن عن بعد، وهذا يعد الخطر الأكبر الذي يهدد حياة وأمن وأمان المجتمعات، وهذا ما سمحت به، ومن خلالها تكنولوجيا المعلومات لكونها أصبحت أداة طبيعية بيد مثل هـذه النفـوس الشريرة.

تتضح بشكل لافت للنظر مخاطر تكنولوجيا المعلومات وتحديدا تكنولوجيا الاتصال مبها، بوصفها أداة إعلامية عنـد عمل مقاربة بينها (تكنولوجيا الاتصالات) وبين وسائل الإعلام الأحـري. في واقـع الأمـر إن وسـائل الإعـلام كانـت داهـاً [ذا نظرنا إلى وظيفتها الصحيحة تقوم على خدمة المجتمع لا على المستوى الفردي، ولكن على المستوى الجماعي، معنى أنها تأخد في الحسبان الخاصية للمجتمع بما ينطوي عليه هذا من قيم وأعراف وعلاقات مشتركة تميّز هدا المجتمع. ومن

هنا عرفت وسائل الإعلام التقليدية على اختلافها أسلوب الرقاية، سواء مورست هذه الرقاية من أجهرة خارجها أو تأصلت في نظام العمل داخلها. وبعض النظر الآن عها قد يكون في بعص الأحيان من إساءة استخدام هذا الأسلوب عندما تمارسه أجهزة رقابية خارجية، تظل هذه الممارسة في شكلها مستهدفة دعم البنية الكلية للحماعة والمحافظة على ترابطها وتماسكها ووقوف أفرادها على حد من الأرض المشتركة، هذه الصورة، أو هذه الوضعية، تتراجع الآن شيئاً فشيئاً أمام الانتشار السريع، بل الكاسح لشبكة المعلومات واتساع نطاق المتعاملين معها(٢٤).

تظهر بجلاء مخاطر تكنولوجيا المعلومات من انتهاء وتفريغ العديد من القوابين الرقابية من محتواها التي ترصد تدفق المعلومات عبر الحدود الجغرافية القومية، لقد أصبح العديد من قوانين الرقابة على تدفق المعلومات عبر الحدود القومية مجرد نصوص فارغة لا معنى لها، ولا تأثير حقيقي لوجودها ، بل أصبح مبرر احتكار الدولة لسلطة تنظيم بيشة الاتصال والمعلومات أمراً ينتمي للماضي البعيد، فقد كانت الدولة تتدخل في حقل الإعلام لمنع الاحتكار، ولا تستخدم الإعلام في أدوار احتماعية، اعتماداً على ندوة المجال طبيعة موجات البث وقنوات التوصيل التي تبدو نهائية)، أما اليوم فإن تفجر منافذ وسائل الأعلام وأدوات التوصيل، وتكنولوجيا اتصالات الألياف البصرية التي يمكنها حمل ملايين المعلومات والصور الرقمية- قضى على شرعية فكرة التنظيم العام، وهكذا سقط مسرر احتكار الدولة لقيادة النظام الإعلامي وتنظيمه ، كما تراجع دورها الفاعل في النظام الإعلامي نتيجة الثورة التي أحدثتها تكنولوجيا الاتصال.(٢٥)

تأتى المخاوف والمخاطر من تكنولوحيا الاتصال وتحديداً من شبكة الإنترنت لسبب وجيه، ويكمس في العـالم الرحـب والواسع الذي تغطيه هذه الشبكة، لقد بات الناس وأصبحوا، وهم يصفون الإنترنـت بأنهـا فـسيحة رحبـة ومتغـيرة عـلى الدوام، ولا أحد يدَّعي أنه سيدها ، ولم يستطع أحد أن يغوص في أعماقها ويسير غورها، ولا أحـد يعـرف كـل شيء عنهـا؛ لأنها تتعير كل يوم. ولكنك كالربان الماهر تستطيع أن ترسم خريطة للبحار التي اعتدت السفر عليها وتتعلم أيضاً كيف تسافر بسلامة على تلك التي لم تجرب السفر عليها وتتعلم أيضاً كيف تسافر بسلامة على تلك التي لم تجرب السفر عليها من قبل، فتعود من رحلتك الجديدة وأنت تحمل من كل رحلة فيها بعد بالكنوز والمعلومات الجديدة.(٢٦)

وفق ذلك يبقى هذا الربان (المستفيد) هو ذلك الذي علك رمام الأمور، إذ بإمكانه أن يقود السفينة إلى بـر الأمان، وفي ذات الآن، بإمكانه أن يقود ذات السفينة على حالة الخطر والغرق،

وعندها لا يغرق ربان السقينة وحده، بل يُغرق الأخرين معـه (بعـض أفـراد المجتمـع)، وهــدا عِشل أهــم مخـاطر تكنولوجيا المعلومات، عندما لا يستطيع المستفيد كبح جماح نفسه، والتي تقـوده إلى ارتكـاب جـرائم بحـق نفـسه أولاً وبحق الآخرين ثانياً، وحالة عدم كبح العماح متأتية من عدم وجود الرقيب المتعارف عليه في الوسائط الأحرى.

لقد صار من السهل على كل من امتلك خطأ تليفونيا وحاسوباً شخصاً، أن يدخل إلى الشبكة، وربما من هنا تبدأ أولى الحطوات نحو مكامن خطر تكنولوجيا المعلومات، على اعتبار أن هذا الشخص المتصل بعيداً عن عيون الرقيب والرقابة. والخطوة الثانية نحو مكامن الخطر لها علاقة بالخطوة الأولى، إذ يكاد يكون مـن المحـال اسـتخدام الرقابـة في حذف ما هو سيء أو غير مرغوب فيه، على نحو ما كانت نظم الحكم الشمولي تصنع مع النصحف. ولا سبيل في الواقع لإسكات هذه الوسيلة الإعلامية إلا بالاستيلاء على أجهرة كمبيوتر المواطنين الشخيصية، وعلى خطبوط تليفوناتهم، وهبو اختيار يندر قبوله اليوم في كثير من البلدان.

حقاً إن وسائل الإعلام الجماهيرية التقليدية قد لا تكون مثالية في عملها، ولكنها تؤدي هذا العمل في حـدود معـايير معروفة ومصطلح عليها في أساسيات المهنة؛ فالتقارير والتحقيقات تمر مي خلال عملية تحرير من شأنها أن تدققها قـدر المستطاع، وإذا وقعت مع دلك أحطاء فإنه يـتم تـداركها، وإذا لحقـت الإسـاءة بـأي طـرف- شخـصاً كـان أو جماعـة أو مؤسسة أو دولة.... الح- وشعر بتشويه سمعته فإنه يستطيع أن يقاضي الوسيلة الإعلامية التي أساءت عليه. وهـذا مـالا يتحقق في حال استخدام الشبكة، فلا مراجعة ولا مؤاخدة. كدلك فإنك لا تعرف على وجه الدقة ما إذا كـان الموقع عـلى الشبكة يقدم إليك معلومة صحيحة أم لا عن موضوع ما. وربما كان أسوأ من هذا أن يدعى أصحاب موقع مـن المواقـع على الشبكة، أنه يقوم ببث أخبار غير منحازة إلى طرف ما، وهم يعلمون أنهم ينـشرون الـشائعات التـي تفـضي إلى المقاصاة لو أنها ظهرت في وسائل الأعلام المألوفة. ومع ذلك فإنه على الرغم من هذه الأخطار وما شابهها مما قـد يـنجم عن استخدام شبكة المعلومات، لا يملك أحد أن يوقف انتشارها الكاسح، حتى لقد أوشكت أن تصبح جزءاً لا يتجـرأ مـن

بيد أن السؤال الذي يظل يشغل فكر الكثير من الناس مفاده. ماذا عن أثر هذه الشبكة في الواقع السثري في حيـاة الفرد والجماعة على السواء؟ أو لنقل مـا التغيير الـذي يبتظـر أن تحدثـه في حياتهم؟ يـذهب (دافيـد هيوسـن إلى أن) (الشبكة ف الحقيقة لا تغير الناس ، ولكن الناس هم الذين يغيرون الشبكة) وربما كانت الصيعة الأدق للحقيقة في هدا الصدد هي أن الناس إذ يغيرون الشبكة يتغيرون هم أنفسهم كذلك، معنى أنهم بقدر ما يغيرون الشبكة تغيرهم الشبكة كذلك بالضرورة.

فعلى سبيل المثال، فإنه بقدر ما يكون امتداد الشبكة بحيث تغطى أكبر قـدر مـن الأخبـار العالميـة يكـون انهـماك الأفراد في الجلوس إلى الجهاز لقراءة هذه الأخبار على شاشته، أو حتى رؤية الأحداث مصورة في مواقعها، والاستغناء بهدا عن قراءة الصحف وعن شرائها واقتنائها وفي هذا السياق شبه الدكتور (فين سيرف) المشهور بأنه أبو الـشبكة العالميـة – شبه تأثير الإنترنت في مسيرة البشرية الآن بالتأثير الذي أحدثه ظهور المحركات والكهرباء وتعلفها في مسيرة حياة الناس حتى أصبحت المحركات تعمل على مدار اليوم والأسبوع والسنة بلا توقف، ومن شـدة انتـشارها تحولـت إلى شيء شـائع وجرء لا يتجرأ من الحياة، لا يشعر أحد بوجوده إلى حينها يتعطل عن العمل. وهكذا بدأت الإنترنت وتكنولوجيا المعلومات عموماً تلعب دوراً مشابهاً، يتحول بسرعة على جازء من نسج الحياة العاملة لكل الناس، يتعايشون معه ويألفونه، ويذوب في تفاصيل حياتهم اليومية.

تطهر بجلاء بؤرة خطر تكنولوجيا المعلومات في شبكة المعلومات العالمية، حيث إن الشبكة العالمية (worldwide web) تقوم على أساس من تكنولوجيــا (الجـذب) (Pull Technology)، وهـذا يعنــى أن مــــتخدم الـشبكة ينبغــى لــه أن يطلب صفحة من صفحاتها قبل أن ترسل إليه. وعلى النقيض، تقوم الإذاعة على أساس تكنولوجيا الدفع (Push (Technology)، وذلك لأنها ترسل المعلومات بغض النظر عما إذا كان هناك من يستقبلها.(٢٧)

تنجلي بوضوح خطورة تكنولوجيا المعلومات في جانب مهـم وخطير جـداً في ذات الآن ألا وهـو "حريـة التعبـير والرقابة"، إذ أن أحد أشكال التعبير التي ينفرد بها الاتصال المباشر عبر أجهزة الكمبيوتر (online communication) هي أن يُعبُر الإنسان عي غيظه بأن يقوم بكتابة رسالة مباشرة عبر جهاز الكمبيوتر. وقد تحــوي هــذه الرسـالة ازدراءً، وأقــوالاً فاحشة أو لغة غير مناسبة. وللأسف، فإن القوانين التي تحمى الفرد عندما يتحدث في التيلفون أو يستمع إلى الراديـو أو يشاهد التلفاز لا تستطيع أن تحميه من البذاءات التي قد يحملها البريد الالكتروني إلى عقر داره. إن البذاءات التي ترد عبر البريد الإلكتروني، لا يمكن أن تُقال في التليفون، ولا يمكن أن يتفوه بها شخص في وجه آحر. وقد تـأتي هـذه الألفـاظ، المشيئة في خطاب، ولكن يعض الأشخاص سوف يفكرون مرتيز قبل إرسال مثل هذا الخطاب، ولكن البريد الإلكتروبي يفتح الباب واسعاً لأن يرسلوا أيـة رسـائل طالمـا لا يوجد دليل لإدانة ما قد تحمله هذه الرسائل من أشياء يعاقب عليها القانون.(٨٨).

ربها هذا يعد أخطر ما يمكن أن تفعله تكنولوجيا المعلومات على الأفراد والمجتمع وما تتركه من آثار ومخاطر سلبية في بنية أخلاق المحتمع. فقد فتحت الطرق على مصراعيها للناس، فباتت حرية التعبير غير المنضبطة يمارسها العديد مس الناس الذين لا يُقدرون معنى الحرية، وباتوا يستحدمون تكنولوجيا المعلومات لأغراض حارجة عن حدود الأدب والأخلاق المتعارف عليها. وبدأت عملية الإساءة إلى العديد من الناس المحترمين ممكنة في ظل غياب الرقيب أو القانون والذي يردع مثل هؤلاء، ومثل هده العمليات جعلت من تكنولوجيا المعلومات أداة للتجاوز على حدود وحقوق الآخرين في ظل غياب الحالات.

إن طبيعة البريد الإلكتروني تتمثل في أن الفرد لا يفكر مرتين قبل أن يكتب رسالته، فهو يكتب ويرسل ما يكتبه على الفور. كما أنه في البريد الإلكتروني لا تتضح الصفات الحاسمة لشخصية الفرد، التي يمكن أن تتضح في الحال في الاتصال المواجهي (القائم على المواجهة وجهاً لوجه) (Facc-to-face communication) وهنو مالا يمكن إفشاؤه في الاتصالات المباشرة عبر الكمبيوتر، وعلاوة على ذلك، فإن كثيراً من الأفراد يستخدمون ألقاباً بدلاً من استحدام أسمائهم الحقيقية عند اللجوء إلى البريد الالكتروني (٢٩).

تزداد مغاوف الناس أكثر، ويزداد خطر تكنولوحيا المعلومات أكثر وأعمق، عندما يتعلق الأمر بالأطفال، لا سيما في مرحلة المراهقة، يتضح الخطر هنا عندما يتعلق الأمر بالإنترنت، وكما يحلو للبعض أن يلقبهم بشاب وصبايا الإنترنت (لمجرد التعبير عن وثاقة الصلة بين مرحلة المراهقة وبين الاستخدام المكثف للإنترنت) فإن وضعهم يختلف كثيراً لإختلاف سمات هذه المرحلة، فهذه المرحلة العمرية الانتقالية في حياة الإنسان، مرحلة إثبات الذات والإستقلالية، والتميز وبناء الشخصية والحرية (كما يرددون) (وهما يكمن خطر العلاقة بين الأطفال وتكنولوجيا المعلومات) وفي هذه المرحلة العمرية بالذات ينتشر استخدام الإنترنت لعدة أغراض واهتمامات عكن من خلالها التنبؤ بشخصية المراهق وحيث تأتي التطبيقات الأتية ضمن أولويات استخدام الإنترنت:

- الدردشة أو الحوار (Chatting) بكافة أشكاله، المكتوب والمسموع والمرقي.
 - تبادل رسائل البريد الالكتروني E-MALL مع الأصدقاء, -1
- إرسال رسائل قصيرة للهواتف المحمولة (Mobile massages) التي يمتلكها الأصدقاء والأقرباء. -3"
 - الاستماع إلى الموسيقي ومشاهدة الأغاني المصورة ومقتطفات الأفلام السينمائية. -£
 - المشاركة في الألعاب الإلكترونية الشيقة الجذابة المتاحة على الإنترنت.
- تصفح الصحف والمحلات وعيرها من مصادر المعلومات المتجددة والتي مِكن أن تقدم معلومات عن الأحداث الجارية المحلية والعالمية وخصوصاً في مجالات الرياضة والسياسة والأزياء... الخ.

قبل دخول الإنترنت، لم تقلقنا تلبك الاستخدامات؛ لأن معظمها مألوهاً لبدينا، مثل تبادل الرسائل والاستماع إلى الموسيقي ومشاهدة الأفلام، والألعاب الإلكترونية وقراءة الصحف والمجيلات، كيما أن إرسال الرسائل القيصرة للهواتيف المحمولة خدمة تقدمها شبكات تلك الهواتف دون الحاجة إلى استخدام الإنترنت، ولكن ما تتميز به هده العملية حينها تتم عن طريق الإنترنت هو بقاء المرسل مجهولاً لدى المستقبل مما يعني التعبير الحرق كتابة تلك الرسائل (ولا داعي أن أوضح إلى أي مدى مكن أن تصل تلك الحرية في التعبير عند كثير من المراهقين. (٣٠)

لعل أعلى درجات الخطر تكمن في العلاقة بين الأطفال والشباب والإنترنت عندما ينصح هؤلاء قد وصلوا مرحلة الإدمان أو يطلق عليها أحياناً (مدمنوا الحوار عبر الانترنت) يعتقد البعض أنـه لا يوجـد مراهـق مـن الجــسين لم يـدمن الحوار أو الدردشة (chatting) من خلال مثات المواقع المتاحة على الإنترنـت سـواء باللعـة العربيـة أو بـاي لغـة أجنبيـة أخرى يجيدها المراهق والتي غالباً ما تكون الإنجليزية إن تلك المواقع المخصصة للدردشة أو الحوار قد تم تجهيرها بالعديد من غرف الحوار تجهيزاً مسبقاً، كما أنها تترك للمستخدم حرية تجهيز غرف أخرى لم يسبق التجهيـز لهـا، وق حالة احترام الحوار بين طرفيه وارتفاع درجة حرارة الدردشة، وحرصاً من إدارة الموقع على عدم تأثر المتحاورين الآضرين بتلك الحرارة، فإنه بالإمكان الانفصال والإبتعاد عن غرفة الحوار الجماعي والاستقلال في عرفة حاصة لا يسمح بـدخولها أحد غير هذين المتحابين (أعنى المتحاورين). وتتبارى الهيئات المسؤولة عـن تلـك المواقـع فـيما بينهـا في تـصيف غـرف الحوار وإطلاق تسميات جذابة عليها، هذا بخلاف أنها تترك الحرية أمام المتحاورين لإطلاق ما يحلو لهم من تسميات يمكن أن تعبر تعبيراً حراً عـن طبيعة موضوعات الحوار.

تأتى المخاوف من العلاقة بين الأطفال والإنترنت من جانب آخر يتعلق هذه المرة في الجانب الاجتماعي والنفسي لجدوى الحوار مع أشخاص مجهولين تماماً قد يبدو ذكوراً وهم في الواقع إباث أو العكس، وقد يبدو كباراً وهم في الواقع أطفالاً، وهكذا لا يعلم بحقيقتهم وبواقعهم إلا الـلـه سبحانه وتعالى. فكيف إذا تتكون الصداقة وتنمو في ظل مناخ مـن عدم الثقة؟ فإذا كنا بحن في الحياة الواقعية لا نقبل على مصادقة إنسان قبل أن تثبت لنا مواقعه وأفعاله جدراته بذلك، فكيف يتحقق ذلك من خلال شاشة الكمبيوتر(٣١)؟؟؟

بيد أن الأمر كثيراً ما يستدعي المهتمين بشؤون تربية الأطفال وتنشئتهم إلى طرح عـدة تـساؤلات مهمـة منهـا: هــل انشعال أولياء الأمور عن أبنائهم هـو الـدافع وراء اللجـوء إلى الحـوار المجهـول؟ أم أن ضعف شخصية المراهـق وعـدم مقدرته على الحوار المناشر وراء هسترية الحوار عبر الإنترنت؟ وهـل الرغبـة في الثعـرف إلى الجـنس الآخـر دون ارتكـاب دنب أو معصية اللقاء المباشر، وفي بعص الأحيان صعوبة هذا اللقاء، مثيراً وسبباً وحافزاً لهذه الحوارات؟ أم أن اختفاء الهوية (هوية كل من المرسل والمستقبل) بكل ما تحمله من سمات (الاسم ، الشكل، الطباع، المستوى التعليميي، الحالـة الاجتماعية، الحالة الاقتصادية....الخ) دافعاً قوياً للاعتقاد والتـوهم بأنـه لا توجـد فـوارق أو طبقـات اجتماعيـة وبالتـالى انطلق وتحدث وتحاور مع من تشاء وارتبط عاطفياً مِن تحب؟ وهكدا تسير الأمور غير الفضاء المعلومات.

تتجسد المخاوف أكثر فأكثر ، عندما تقدم الإنترنت وجبة دسمة من الجنس أصابت المجتمعات بقرحة شديدة في الأمعاء، وسببت في الآن ذاته صداع ليس فقط للمعنيين والمهتمين بشؤون وتربية الأطفال، بل أقلقت الحكومات ذاتها، إذا لم تتوقع الحكومات هذا الكم الهائل من المواد الجنسية على اختلاف أشكال إتاحتها (المباشر أو الحي غير المباشر أو المسجل)

(الصورة الثابتة والفيديو) (الحوار والمشاهدة) (الجنس الطبيعي والشاذ) (المراهقون والكبار)... الخ. من الاحتيارات والرغبات والأهداف التي تتعلق بعرق أو بئدة معينة أو بلون بشرة أو حتى بحجم جسدي معين.. وهكذا تتنوع الاختيارات أمام المستخدم لدرجة تشعره بأن الانترنت قد وجدت في الأصل لخدمة مثل هذه الأغراض، ويعتقد أنه لولا هذه الحرعات المكثفة من المواد الجنسية لما ذاع صيت الإنترنت وانتشرت بهذه السرعة؟؟؟!! أو التوهم بأن الإنترنت بالإضافة لكونها شبكة عالمية للمعلومات فهي عولمة لشبكات الدعارة المحلية.(٣٢).

هكدا تتولد المخاوف والمخاطر يوماً بعد يوم، ويظهر المكنون من مخاطر تكنولوجيا المعلومات، بيد أن اللافت للنطر في هدا الأمر، يتمثل في أن المواد والمواقع الإباحية لم تقف عند حدود دولة معينة، أو تتحملها جبهة أو منطمة أو دولة بعينها، بل يبدو أن الأمر يشير إلى مشاركة دولة عربية وإسلامية، ولها مواقع على الإنترنت، وهذا عمل الخطر بعيمه، فعدما تُهاجم من الخارج معنى ذلك أنك حددت هوية عدوك، إلا أن الأمر يختلف عدما تُهاجم من الداخل فلا تستطيع أن تحدد هوية عدوك على اعتبار أن من في الداخل على الأعم الأغلب هو أخيك؟؟ وهذا الداء الذي يصعب أن تصف له الدواء في ظل جرائم تكنولوجيا المعلومات.

۴- جحيم تكنولوجيا المعلومات المرفوض.

غثل الإنترنت قمة ما توصلت إليه تكنولوجيا المعلومات، وهي بدلك غثل قمة التحدي للإنسانية في ذات الوقت، إذ أنها أي الإنترنت لم تعد الرئة التي يتنفس من حلالها المجتمع، بل الشرايين التي توصل الدم بين أحزاء الحسم كافة، ولذلك لا يجوز الحديث دائماً عن الإيجابيات فقط، وننسى أو نتناسى السلبيات ولعل السؤال الأكيد الذي يبرز هنا بشكل لافت للنظر مفاده من أين يأتي الجانب السلبي لتكنولوجيا المعلومات؟ ولمادا خلقت تكنولوجيا المعلومات مناخاً أو جواً أقل ما يقال عنه بأنه جحيماً مرفوضاً؟

لقد جرى الحديث في صفحات سابقة عن تكنولوحيا المعلومات ومدى علاقتها بطاهرة العولمة وبالعكس إد برز وبقوة في عالم اليوم ظاهرة جديدة آحدة في التبلور والتشكل بشكل سريع ومتواتر، وقد تغير من وجه الحضارة الإنسانية على نحو لم تشهده من قبل هذه الظاهرة أطلق عليها عدة مسميات: العولمة، الكونية، الكوكمة، ويمكن أن نستنتج من هذه التسميات الآثار السلبية والمخاطر التي تؤثر في المجتمع الإنساني، علماً أن مكونات العولمة الرئيسية هي:

- ١٠ توسع التجارة الدولية، ويقوم بهذا الدور (منظمة التجارة الدولية)، التي تسعى لفتح أسواق العالم أمام حركة الأموال، والاستثمارات والبضائع والخدمات وتكريس مبدأ التنافس والميزة التنافسية.
- الانفجار المعلوماتي، ويعني ذلك وفرة المعلومات وتراكمها بشكل سريع وإتاحتها للاستعمال عبر أوعية المعلومات وأهمها الحاسبات الآلية.

ثورة الاتصالات، ويشهد هذا الجانب تطوراً تقنياً مذهلاً يسهل التواصل بين بني الإنسان عبراً اتصالات مختلفة كالهاتف ، والفاكس، والأقمار الصناعية وأهمها جميعاً "الانترنـت" فهي تـؤدب الوظـائف الـسابقة كلهـا، ويتنبـأ المستقبليون أن هذه العناصر الثلاثة ستؤثر على جوانب حياة الإنسان الاحتماعية والاقتصادية والثقافية وستعمل على إيحاد هوية جديدة للإنسان هي: (الإنسان العالمي) وستخفى الهوية الوطنية أو القومية.

تسعى دول العامُ منذ عقد اتفاقية (القات) في أورحواي وقد بدأت قبل ذلك بكثير إلى زيادة التجارة الدولية وخفض التعرفة الجمركية للسماح للأموال والاستثمارات والسلع بالتنقل بحرية بين الدول، واندفع كثير من الدول النامية ودول شرق آسيا نحو هذا الإتجاه، وسمحت للأموال الأجبية بالدخول إليها، ولم تكن هده الأموال تستثمر في نواح تنموية حقيقية تعمل على توفير الهياكل الاقتصادية الحديثة أو تعمـل عـلى تطـوير وتحـديث الهياكـل القائمـة، أو رفـع المستوى المعيشي والحضاري للإنسان وإما كانت تهدف إلى الربح السريع عـن طريـق المـضاربة في اسـواق المـال. ومـاذا حدث بعد سحب هده الأموال؟ إنهارت اقتصاديات هده الدول، وانهارت العملة، وحدثت اصطرابات اجتماعية وقادت إلى آثار أمنية مربعة، نهب وسرقة وتدمير... نشاهدها على شاشات التلفزة.

إن توفر المعلومات بشكل مكثف عن طريق الفضائيات التلفازية والإذاعية والصحف والمحلات. وغيرها، سمح بتمرير ونقل قيم ومفاهيم وأسائيب معيشة وتفكير جديدة إلى مجتمعات العالم، وأصبحت للـدول التـي تملـك الأدوات والوسائل المعلوماتية والإعلامية القدرة على فرض ثقافتها وقيمها، مما جعل بعض المجتمعات الغربية والشرقية على حــد سواء تعمل على تحصين ثقافتها وخصوصيتها من التشويه.(٣٣) في حين ظلـت الـدول الناميـة التـي لا تمتلـك تكنولوجيــا المعلومات متقدمة الأمن حيث صناعتها، ولا من حيث استيرادها، ظلت ثقافتها وخصوصيتها عاديـة ومعرضـة للتعريـة، وبالتالي فإن مثل هذه الدول غير قادرة على حماية ثقافتها وآمنها للوافد من الخارج.

يعيش الإنسان ڨ مجتمع المعلومات اليوم، بين الفردوس المعلوماتي الموعود الذي يعد أنـصاره العـامُ بـأن الإنـسانيـة ستتمتع في ضوئه بمجتمع للمعرفة غير مسبوق، وبين الجحيم المعلوماتي المرفوض الدى يبشر دعاته الإنسانية بمستقبل كثيب ومظلم، نظراً لهيمنة الكبار على المعلومات والمعرفة معاً، وبين الفردوس والصحيم مكن أن تـسقط الحقيقة! والذين يعدون الإنسانية بجحيم تكنولوجيا المعلومات لهم حججهم المنطقية في هذا المجال، إذ أن منطق هـؤلاء المتشاغين مكن إجماله في عبارة جامعة هي: أنه مهما حسنت نياتهم، فإن هناك ثمن اقتصادي لا بد أن يدفع نتيجة تطبيق التكنولوجيات الجديدة، ولدلك فمن باب الخطأ أن نقفز من الفوائد الجزئية التي يمكن أن نجيها منها، ونقدم صورة وردية عن آثارها، وكأن الجوانب السلبية والإيجابية سواء،(٢٤).

باتت تتمثل التحديات التي يستند عليها أصحاب الصورة المتشاعة التي واجهت المخططين والباحثين في تأثيرات هو ذلك التلازم بين انتشار تطبيقات الشبكة كوسيلة جماهيرية والآثار السلبية المتصاعدة والمحتملة لمختلف خدماتها، وعمل الإنترنت حالة فريدة، حيث هي وسيلة اتصال لا يمكن تجاهلها، وهي أيضاً مستدى عالمي فيه أسواق وحدمات وغيرها تنشط التجارة العالمية، وهذه الأنشطة يرافقها بطبيعة الحال، ما يرافق الأنشطة التحاري عادة مس غش واحتيال وعرض سلع ممنوعة ونحو ذلك، وهي أيضاً ملتقى للباحثين والعلماء، وأيضاً هي باد عالمي مفتوح للمجرمين، والخارجين على القانون. وعند النظر إلى الانترنت من زاوية أمنية جنائية، فلا شك أن طبيعة الشبكة التعاعلية يمكن أن تسهم في تقديم خدمات كبرى للعصابات الإجرامية والمنظمات الإرهابية تمكنهم من خلالها من تبادل الاتصالات والمعلومات وإجراء المشاورات ووضع الخطط في غفلة عن عيون الأمن، وعلى الإنترنت أيضا تنتشر عشرات المواقع للجماعات العرقية والدينية المضطهدة وتستخدم بمعالية من قبل الكثير من الجماعات ذات التوجهات المكرية والسياسية للاتصال والتنسيق بعد أن ضيقت عليها الأجهزة الرسمية قنوات الاتصال فيما بينها أو التواصل مع مؤيديها، وعلى سبيل المثال فقد ظهرت تقارير إعلامية تؤكد استخدام الإنترنت

وإمكاناتها الاتصالية للتنسيق من قبل منفذي الهجوم الكبير على برجي مركز التجارة العالمية في نيويـورك ومبنى البنتاغون في الحادي عشر من سبتمر الماضي(٣٥).

إذا كان للمتفائلين حججهم التي يستندون عليها عندما يسرد من الجانب الإيجابي لتكنولوجيا المعلومات، فإن المتشافين لهم ايضاً حججهم التي يستندون عليها، ومكن تلخيص حجج المتشافين في الشكل الآتي:

١- التعامل مع تكنولوجيا الاتصال والمعلومات الجديدة وكأنها عِثابة دين جديد، أو الإشارة إلى البشر باعتبارهم خالقين للتكنولوجيا قد يؤدي إلى ضياع القيم ومن ناحية أخرى الاعتراف بفضل التكنولوجيا الجديدة أو اعتبارها مسؤولة عن ممارستها قد يؤدي إلى إهمال البعد الإنسائي، كما صرح البابا جون بول الثاني عام (١٩٩٨) حين قال: "إن التكنولوجيا الجديدة إله زائف"

- تنمو التكنولوجيا الجديدة بسرعة مذهلة، مما من شأنه أن يجعل المجتمعات الإنسانية لا تستطيع أن تتكيف معها لا هي ولا البشر، وأصبحت مهمة التنبؤ بالمستقبل بالغة الصعوبة. ومن المحتمل أن تكون أخطر المشكلات الناجمة عن الثورة المعلوماتية نفسية واجتماعية، ذلك أن فيض المعلومات على شبكة الإنترنت من شأنه أن يفقدها مصداقيتها وثباتها، ومن ناحية أحرى فإن هذا الفيض يعنى ضيق الوقت أمام مستحدمي الـشبكة لـكي يحولوا هذه المعلومات إلى معرفة وتقييم وحكمة.
- هناك المخاطر المتمثلة في بزوغ إمبراطوريات جديدة للقوة، وشركات عملاقة، وكل ذلك مصحوب بخطر تصاعد الإقلال من إنسانية الحياة؛ وذلك إذا ما حلَّت قيم السوق محل القيم الإنسانية الأخرى. وهيمنة القوة السياسية والاقتصادية قد تؤدي إلى ظهور مجتمعات شمولية. كما أن الثورة المعلوماتية قد تؤدي إلى ظهور قطاع الكتروني! ذلك أن تركز التكنولوجيا الجديدة في وحدات قليلة قد تؤدي إلى عدم المساواة والاستقطاب والاستبعاد.
- الهوَّة بين الغني المعلوماتي والفقر المعلوماتي قد ترداد، مصاحبة في ذلك عـدم المـساواة في الـدخول. صحيح أن هذه الظواهر ليست جديدة لا على المستويات المحلية أو على المستوى الكوني، ولكن التكنولوجيات الجديدة قد تزيد الموقف سوءً. إن هذا من شأنه أن تنقرص الطبقة الوسطى، وتنمو إلى حد كبير طبقات المعدمين، الذين سيستبعدون من التقدم الإنساني ويصبحون معزولين ومهمشين.
- الثورة المعلوماتية تسهل نقل وبشر الثقافات المختلفة على مستوى العالم، غير أن هذه الإمكابية مكن أن تؤدي على هيمنة ثقافية ولغوية في الفضاء المعرف، كما أن نقل الثقافات وأساليب الحياة، وهي عملية غير مرّحب بها ف المجتمعات، لاسيما المجتمعات المحافظة، ستصبح مسألة سهلة من خلال التكنولوجيا الجديدة، وعلى سبيل المثال، فإن أغاط الاستهلاك التي تعتبر أساسية بالنسبة لاقتصاديات الـوفرة في المجتمعـات الـصناعية، عكس أن تكون بالغة الضرر لاقتصاديات الدول النامية، وإذا ما مارست الشرائح الفنية في المجتمع هذه الأماط الاستهلاكية، فإن ذلك قد يؤدي إلى مزيد من إفقاد باقى شرائح المجتمع.
- تهدد تكنولوجنا الاتصال والمعلومات الجديدة بحرق حقوق الحصوصة والحقوق المدنية الأساسية، ذلك أنها مِكن أن تستخدم عن طريق الأنشطة الإجرامية الفضائية سواء

بإرتكاب جرائم التزويد أو السرقة من خلال سهولة النفاذ إلى قواعد البيانات الشخصية، وعكن أيضاً أن تستخدم لمراقبة معدلات الاداء في العمل، وسرقة الأموال، وكذلك سرقة البيانات، والدخول غير الشرعي على الشبكات، والاعتداء على سرية البيانات الشحصية، والتخريب العمري للشبكات، كل ذلك بالإضافة إلى نشر الصور الإباحية على الانترنت، مما يعرض الأطعال والشباب للخطر، بالإضافة إلى ممارسة الدعارة عن طريق الشبكة.

- تستفيد الميديا الفضائية والألعاب الإلكترونية من نقص التنظيم البذى يحكم حركتها وممارستها ومن الملكية الخاصة لها. وقد أصبح الأطفال أكثر تعرضاً للسيطرة عليهم من قبـل هـذه الـشبكات الجديـدة التـي تقـدم لهـا برامج متعددة مليئة بأحداث العنف، والتي تفتقر إلى أي مضمون حقيقي، أو إلى أي سياق اجتماعي، وقد أصم واضحاً الآن بالنسبة للكبار والأطفال على السواء أن تمضية جزء كبير من وقتهم مع الواقع الافتراضي بـدلاً من الواقع الحقيقي مكن أن يؤدي إلى مزيد من عزلتهم الاجتماعية والشخصية.
 - التكنولوجيا الجديدة تؤثر سلبياً على البيئة. ذلك أن انتاج الحاسبات الآلية يحتاج إلى استنزاف شديد للموارد.
- مع تسارع إيقاع ظهور المجتمعات المنية على المعرفة، فإن الأفراد الذين هم بالفعل في وضع هامـشي سـواء في التعليم في الحياة الاحتماعية والاقتصادية سيجدون أنفسهم مستبعدين. وحتى بالنسبة للافراد ذوى المؤهلات المرتفعة فإن شعوراً بعدم الأمان ينتابهم. وبوجه عام يمكـن القـول: إن التكنولوجيـا الجديـدة سـتؤثر سـلباً عـلى العمل، وستزداد البطالة.
- هناك شواهد على أن استخدام الإنترنت من المنزل ، من شأنه أن يجعل الوجود من الزاوية الاجتهاعية -10 والنفسية يتدهور، وقد ثبت أن مستخدمي الإنترنت يقل عدد أصدقائهم عبر الزمن، وعضون فترات أقـل مـع أسرهم، ويعانون ضغوطاً أكثر في حياتهم اليومية، ويشعرون بالعزلة والاكتئاب.(٣٦).
 - النصب والاحتيال في عمليات المراهنات والقمار أو في عمليات بيع وشراء وهمية. -11
 - ترويج الشائعات حول المؤسسات والحكومات والشخصيات العامة. -17
 - تنشيط تجارة الدعارة وتسهيل الوصول إلى أماكن ممتهنى هذه الرذيلة. - 11
 - التهديدات عبر البريد الالكتروني والمضايقة. -18

- إغراق المستخدم بطوفان من الرسائل التي تدعو إلى مواقع وأنشطة محرمة شرعاً وقانوناً. -10
 - إغواء المراهقين والأطفال. -17
 - ترويج الأفكار العنصرية وبث الكراهية. -17
 - قرصنة البريد الالكتروني للمستخدمين. -14
 - الإيذاء بالتعرض لمعتقدات الناس والتعريض بالشخصيات الدينية. -19
 - الغزو الفكري للعقائد والتشكيل في الثوابت الدينية والحضارية. -4.
 - الشبكة وسيلة اتصالات فعالة للعصابات والمجرمين والحركات الإرهابية. -41
 - توفر الشبكة جواً مناسباً للترويج للتجارة المحرمة وغسيل الأموال والجرائم المنظمة. -11
- هي أرض خصبة تعيش وتنمو فيها شبكات التجسس العالمية وتمارس على مـدار الـساعة في حمـع المعلومـات -11 والتجسس على الشبكات ومتابعة الشخصيات الناشطة.
- عبر الإنترنت تتابع الهجمات الثقافية والحضارية التي قد تزعزع الأمن الفكري والعقدي للشعوب المغلوبة -YE على أمرها وتنشر عبرها القوى الغالبة الغالبة فكرها ولغتها وقيمها.(٣٧).

يبقى بن المتفائلين والمتشافين حيط وصل، ففي الوقت الـذي يشير فيه المعنيون بـشؤون المحتمع إلى أن هنـاك مخاطر أمنية من ممارسات بعض الحركات الأصولية المتطرفة (بالمعنى الواسع للكلمة)، غير أنه من الأهمية مكان أن نسير إلى أن حركات احتجاجية أخرى، وعلى الأخص في مجال أنصار البيئة، بدأت تميل إلى استخدام العنف. ويشهد على ذلك أن العناصر الراديكالية من أنصار البيئة قد تحولت فعلاً للعنف؛ وذلك في الولايات المتحدة الأمريكية وأوروبا الغربية. وعلى سبيل المثال فقد صاغت حركة " الارض الأرض أولاً الديولوجية متماسكة تقوم على العنف".

الواقع أن عديداً من الجوانب السلبية التي يرزها أنصار الصورة المتشاعة للثورة المعلوماتية، تقوم على مبدأ بالغ البساطة وإن كان بالغ الخطورة من الباحية المعرفية، مؤداه أن الواقع الاقتصادي والاجتماعي والثقافي على مستوى العالم سيبقى كما هو ولن يتغير أبداً! هذا المبدأ فيه ما فيه من الإيمان بحتمية تاريخية عقيمة هات أوانها بعد أن سقطت الحتمية ذاتها بكبل أعاطها في العلم والتاريخ والمجتمع!

إن هذه النظرة المتشاعة تعد نظرة مضادة لمنطق التاريخ الإنساني. لقد سقطت إمبراطوريات مارست الهيمنية ضد البشر قروناً طويلة، وحلت محلها نظم سياسية أكثر انفتاحاً وإنسانية ودمقراطية.

ومن يحلل حالة البشر في القرون السابقة على الثورة الصناعية، بكل منا حفلت بله من مجاعات وبلؤس وإهدار لإنسانية الإنسان، ويقارنها بالوضع اليوم في عديد من بلاد العالم بعد أن استطاعت الثورة الصناعية تحسين أوضاع النشر، ليدرك أن التقدم الإنساني امكانية فعلية وليس مجرد فرض من الفروض.

صحيح أن دوائر الفقر تزداد في الوقت الراهن على المستوى الكيوني، لأسباب شـتي، ولكن صحيح أيـضاً أن الثبورة العلمية والتكنولوحية تفتح آفاقاً واسعة من حلال الهندسة الوراثية، لكي تستطيع الحكومات إشباع الحاجـات الأساسـية لشعوبها، بتقديم غذاء رخيص، بالإضافة إلى توفير مختلف الخدمات التعليمية والاجتماعية.

إن محابهة الفقر هي مسؤولية النخب السياسية الحاكمة، والتي يقع على عاتقها إعـادة النظـر في سياســات توزيــع الدخل القويم، لكي لا تستأثر القلة بالقدر الأكبر منه على حساب الطبقات الاجتماعية العريضة المنتجة(٣٨).

فوق هذا وذاك، وبين حالة التقدم التكنولوجي، وحالة الخطر الذي يهدد أمن الناس نتيجة هذا التطور الحاصل ف مجال تكنولوجيا المعلومات، ينقى هناك خيط مشترك يربط بين الإيجاب والسلب، يتمثل هـذا الخـيط في الإنـسان، إذ تبقى حالة الأمل معقودة عليه، فهو الذي مكن أن يجعل من تكنولوجيا المعلومات تجسد جنة النعيم، وهو ذاته مكن أن يجعل من تكنولوجيا المعلومات تمثل حالة الجحيم، وشتان ما بين الإثنيز.

٥- تكنولوجيا الإعلام وتأثيرها على سلوك الأفراد.

أ- تقديم:

بات مؤكداً أنَّ هناك اتفاق عام بين المختصين على ان تكنولوجيا التخزين والاسترجاع تشكل مع تكنولوجيا الاتصالات الحديثة، تكنولوجيا المعلومات معناها الواسع والشامل. وتكنولوجيا الإعلام تعنى تكنولوجيا الاتصال، والأخيرة أصبحت عَثل العمود الفقـرى للعمـل الأعلامـي، ولهـذا وذاك، فإن أمر دراسة تأثير الجانب السلبي (المخاطر الإعلامية) لتكنولوجيا الإعلام بات ضرورياً، بل أمراً لابد منه.

يكاد يكون هناك إجماع على إن الإعلام في العصر الراهن أصبح يحتل مكانه حيوية، بـل رئيسة بـين وسنائل الحيناة المتعددة في عالمنا المعاصر، بل يمكن القول: إن وسائل وأنشطة الحياة الآن، كالتعليم والصحة والصناعة والتحارة، تعتمـد اعتماداً رئيسياً على الأعلام لتيسيرها ورواجها. وإذا شئنا أن نتصور حجم هذه الأهمية، فيكفينا تحيل حال المجتمعات المعاصرة بغير أعلام، فلا يوجد الآن مجتمع متقدم أو نام يمكسه مواجهـة المتطلسات المعـاصرة من النمـو والتنـوع بغير وسائل اتصال مؤثرة وسريعة ومتنوعة.

ب- كيف تستحوذ للعلوماتية الإعلامية على المجتمع؟

إن التقدم التكنولوجي صاحبه شعور الإنسان بأن الآلة تهدد القيم الروحية للجنس البشري ومن ثم ظهرت العداوة بين الإنسان والآلة ومعظم الهجوم الذي يوحهه اليوم لفكرة التقدم التكنولوجي لا تأتي مـن الـدوائر الاقتصادية، ولكنها تأتى من الحماعات التي تهتم بالقيم الثقافية والروحية، والاعتقاد المسيطر على هذا النقد يتمثل في اعتقاد النقاد بأننا قد صرنا ضحايا التطور التكنولوجي على حساب الإنسان(٢٩).

تنبع خطورة المد المعلوماتي الجديد من قدرته على استحواذه على القنوات والأدوات التي تصنع ثقافة الفرد وبالتالي تستحوذ على ببيته المعرفية وتتحكم في سلوكه وتوجهاته وأهدافه، وبعبارة مبوجزة فإنهيا تبسترقه في القطيبع الإلكتروبي التي يقوده قلة ونخبة تستحود عني معطم موارد العالم. والثورة المعلوماتية هي مـن أخطـر التحـديات والأعاصـير التـي تهب علينا وتجتاحنا من جذورنا لتقيدنا في زنراناتها الإعلامية والتقنية وتغسل عقولنا بإعلاناتها وتأثيراتها الضوئية المبهرة حتى تمحى صورنا المعرفية الأصلية وتؤسس في أعماق حضارتنا معرفيتها الهزيلة القائمة على المادة واللهو والأنانية.

إن أساس ظهور المعلوماتية وتحولها إلى قوة العصر يرتكز أساساً على تطور تقنيات الاتصال وسرعتها بحيث أصبحت لها السلطة في صناعة الأحداث، وبناء السياسات وإسقاط الأنظمة، وتوتير الاقتصاد، وانهياره، والتهام الثقافات، وتعليب العقول، وللمعلوماتية عبر أدواتها الاتصالية وإحطبوطها الإعلامي القدرة على صناعة الواقع الوهمي حسب توجهات النخبة المسيطرة

الاقتصادية والعكرية للاستنثار والتحكم والسلطة، ذلك أن القدرة على رسم حدود الواقع هي القدرة على السيطرة، وأن عملية نقل المعلومات هي السلطة واستنثار فثات معينة بحق الوصول أو التعامل معها عمثل نوعاً من السلطة خطرأ وعنيدآ

فالسلطة المعلوماتية هي القدرة على استثمار سرعة الاتصالات لإيصال معلومات محهزة مسبقة لأهداف معينة وهنا تكمن جوهر ظاهرة المعلوماتية باستغلال الفراغ الذى يخلفه متلقى الرسائل بالاتصال السريع عندما يفقد الوقت اللازم لاستيعاب الرسالة وهضمها.

لا شك أن الاتصالات هي عصب عصر المعلومات وعملية الاتصال تتطلب في الأساس مُرسِلا ومُرسَلا إليه وقناة اتصال ومن شأن اعتماد وسائل الاتصال البالعة السرعة أن تجعل المعلومات تنتقل عبر قناة الاتصال في فترة وجيزة جداً تؤدى إلى وصع المرسل والمرسل إليه وجهاً لوجه وبالتالي انهيار عولمة المعلومات التي عرفها المختبصون بأنها: الوقت الذي تستغرقه المعلومات في قناة الاتصال. فتقنية الاتصالات وسرعتها وقدرتها على إيجاد الثواصل المادي بين البشر وضعتها في مقدم الأولويات الثقافية والاقتصادية، بحيث أصبحت المنبر الثقافي والتعليمي الـذي يكتـسب منـه النـاس حتى أصبح ممتلكوا هذه الوسائل المعلوماتية هم الدين يصنعون المعلومة ويرسمون واقعاً خيالياً يتحكمون بتأثيراته عبى المتلقبي المسكين، ففي ثقافة التلفاز مثلاً، كثيراً ما يعتقدون المرء أن ما يراه هو حق وهـو في الغالـب أكـثر أهميـة مـن الحقيقـة الفعلية حين يمس الأمر فهم وتصورات البشاطات الإنسانية، ففي الأفلام صار الناس لا يميزن بين ما هو تاريخي حقاً ومـا هو روائي، فقد عدا الإعلام ديناً مدنياً حل محل التاريخ والثقافات القومية والعائلة والأصدقاء، وبات القوة السائدة التي تخلق تصوراتنا العقلية عن الواقع ، والإعلام ببساطة يصنع ويجهز ما يباع أي كل ما يزيد الأرباح ومـا يبـاع هــو الإثـارة والجدب السريع والقوري. (٤٠)

وفق المعطيات السابقة تتضح أين تكمن خطورة تكنولوجيا الإعلام، لاسيما تكبولوجيا الاتصالات، إذ تعيش المحتمعات اليوم في حالة فقر مدقع ليس على الصعيد الاقتصادي فحسب، بل فقر على حميع الأصعدة، الثقافية منها، والمعرفية ، والنفسية والاجتماعية... الخ، مما جعل من تكنولوجيا الإعلام الحديثة ووفق إمكانياتها المتاحة حالياً تصنع جبيلًا، بل تؤسس لمجتمعات جديدة تسييرها مثلما يُريد ممتلكوا هذه التكنولوجيا، وهذا مِثل قمة حطر هذا النوع من التكبولوجيا.

وسائل الاتصال السريع هذه لا تؤدي فقط إلى عملية تسهيل أعمال المستخدم ورفاهيته، بل أنها تصنع لـ ثقافته الخاصة وسلوكه بجميع نواحيه وبرنامجه اليومي الخاص حتى ذوقه في الشرب والأكل، وبل وتسيطر عليه كاملاً عندما تحدد له ما هو الصحيح أو الخطأ والحق أو الباطل، فهوليود مثلاً ، لا تنتح أفلاماً فحسب بل تولد قوة ونفوذاً ، إنها تساهم تحديداً في تظهير صورة الخير والشر في العديد من الأوضاع الإستراتيجية.

يمكن أن بعطي مثالاً على ما سبق إذ باتت الـ CNN التي قالت عنها (مادلين أولبرايت) بأنها العضو السادس في مجلس الأمن الدولي - رمزاً للإعلام الذي لم يعد مجرد وسيلة نقل ولكن أصبحت مصدراً للمعلومة، وباتت قادرة على صياغة رؤية خاصة للعالم تدخل إلى لا وعي المشاهدين: الرؤية الأمريكية. وإذا كانت الماكنة المعلوماتية قادرة على تحويل الواقع إلى خيال وتعيير الخيال إلى واقع أو الشر إلى خير ، فإن الأمر سيصبح خطيراً حيثذ باعتبار أن أدوات المعلوماتية أصبحت العصب الحيوي الذي يتنفس منه العالم كافة أفكاره وتحركاته وفعالياته، فلقد أصبحت ألعاب الواقع الافتراضي في طريقها لتصبح أكثر من مجرد وسيلة للترفيه إنها تتحول إلى جزء حيوي، من الثقافة الجديدة لدى الشباب ، ما الذي سيفعله مدمنوا الألعاب إذا ما اشتد عدوهم؟

إن مبعث الخطورة ينبع من كون أدوات المعلوماتية هي في يد قلة من الأباطرة الدين احكموا سياساتهم ونفوذهم ويفرخون ما يريدون على العالم، فشرطة مثل (T and AT) التي تعتبر إحدى أكبر شركات الاتصالات البعيدة المدى في العالم تقدر أن ثمة ألفين أو ثلاثة آلاف شركة عملاقة تحتاج على خدماتها العالمية، ويوجد حسب إحصاءات منظمة الأمم المتحدة (٢٥) ألف شركة تابعة، وقد اتسعت تلك الشبكة بحيث يقدر أن المبيعات ما بين الشركات التابعة التي تنتمي للمجموعة نفسها صارت تمثل ربيع التجارة العالمية، وهذه البنية الجماعية التي تشهد عز موها لم تعد مرتبطة بأحكام الدولة والأمة وهي تمثل عنصراً أساسياً من نظام الغد العالمي.

لقد فتحت ثورة المعلومات آفاقاً واسعة أمام البشر للعثور على رؤى جديدة عجز عنها السابقون الفتقادهم لتلك التقنيات، بيد أن السؤال القلق والذي يبحث عن إحابة واقعية مفاده: كيف يستطيع الإنسان أن يتعامل مع هذا الاجتياح المعلوماتي بشكل موضوعي وعقلاني ونقدي؟ وما الذي سيفعله الشخص العادي وهو يجد نفسه ليس في مواجهة (٥٠) قاة فقط، بل آلاف من أفلام السينما والعروض المختلفة؟ وكيف سيواكبون مثات القنوات من التلفاز التفاعلي وحدمات السوق وكلها تتراحم لجذب انتباهه؟ وكيف سيحتارون المنتج الصحيح من أحسن بائع وبأرحص الأسعار؟

تلك أسئلة تبحث عن إحابة نابعة من الواقع الفعلى للمجتمعات الإنسانية . ويمكن توضيح ذلـك مـن حـلال رصـد ملامح الثورة المعلوماتية في الجانب الاتصالي، فمن ملامح هذه الظاهرة (أباطرة المعلوميات)، فقيد ظهر في خيضم هيده الأعاصير المعلوماتية رجال من بتاجات الرأسمالية النفعيـة أصبحوا يسيّرون العنالم بـصناعتهم للأحـداث وتـسويقهم التجاري للمعلومات عبر احتكارهم لأساطيل كبيرة من أدوات الإعلام والمعلومات، مثل (بيل غيـتس) ، الـذي يعـد أغنـي رجل في العالم، وصاحب أكبر شركة كمبيوتر أنتجت نظام تشغيل تعتمـد عليـه معظـم الأجهـزة الكومبيوتريـة في العـالم، ومثل (روبرت مردوخ) دلك اليهودي الأسترالي المتجنس عجموعة حنسيات عالمية الذي بـدأ حياتـه العمليـة عـام (١٩٥٢) وكان عمره وقتها (٢١) عاماً حين ورث عن أبيه جريدتين محليتين في أسترائيا، لكنه انطلق مثل الصاروخ ليـصبح إمبراطـور الإعلام العالمي حين سيطر على (٧٠%) من الصحف الأسترائية ، وبدأ منذ عام (١٩٦٩) بالتوجه إلى بريطانيـا حيث اشـترى صحف (التايمز والصن) ثم أصدر (صنداي تايمز وينور أوف ورلد) ثم سيطر على محطة (بي سكاي) التي تضم (٤٠) قناة، ثم محطة (جراند سكاي) التي تضم (٧) قنوات ثم (برعيوم شانلز) واتجه بعد ذلك إلى كل العالم، ففي اليابان عتلك محطة (جي سكاى بن) وفي الصين قناة (فونيلس) ، وفي الهند قناة (إلى سكاى بي)، وفي إندونيسيا (تلفاز إندونيسيا)، وقناة في حنوب أفريقيا، وقناتان في البرازيـل والمكـسيك، وفي أمريكـا عِمَلـك مجموعـة قنـوات فـوكس القـرن العـشرينن وفوكس ٢٠٠٠، حيث يسيطر على ٢٢قـاة تغطى (٠٤٠) من مشاهدي التلفاز في الولايات المتحـدة الأمريكيــة، إضـافة إلى امتلاکه لجریدة (الواشنطن بوست) ودا نشر (هابرر کولینز).

وفي استرائيا فإن إمبراطورية (مردوخ) قد توقفت إلى (٢٦٩) جريدة يومية ومحطة تلفازية بها (٣٤) قساة. وقد قال عنه (تيد ترنر) أحد أباطرة المعلومات أيصاً وصاحب الـ (CNN) لا تسمحوا بدخول هذا الرجبل على بلـدكم، فهـو يريـد السبطرة على جميع محطات التلفاز في العالم ويريد التأثير على كل الحكومات.

إذ كان روبرت مردوخ يريد السيطرة والتأثير على الحكومـات والتـى مـن المفـروض تمتـك الحمايـة الكافيـة -أي الحماية الثقافية والفكرية والسياسية ... الخ، فإن الشعوب وفق ذلك تكون أكثر عرضة للسيطرة والتأثير، وبالتالي مِكن تغيير ميولهم الثقافية والفكرية...

وعلى ذكر السيطرة والتأثير، يذكر صاحب كتب احتكار الإعلام، أن طبقة تمثل (١%) من الناس تمتلك الـسيطرة عـلى الإعلام، ففي عام (١٩٨٣) كانت أغلبية ملكية الشركات محصورة في خمسين شركة، وفي عام (١٩٩٧) تقلصت الشركات المسيطرة على الإعلام إلى عشر شركات ، وعندما يسيطر محموعة قليلة من الأشخاص هم رؤساء شركات على أكثر من بصف المعلومات والأفكار التي تصل إلى (٢٢٠) مليون أمريكي، ومن حلال امتلاك الإعلام والسيطرة عليه، فإن ما يتراوح بين (٣٠) إلى (٥٠) مصرفاً وما يتروارح بين (١٠) على (٥٠) شركة إعلامية يسيطرون على العالم ويصنعون أو يحطمون السياسين والحكومات.

م تتوقف ملامح الثورة المعلوماتية في الجانب الإعلامي عند هذا الحد، بل إن أحد أهم ملامحها العطيرة هي الاندماج الثقافي والندثار اللغات، إذ أن أحد ملامح ظاهرة المعلوماتية هو ذلك التداخل الدي أفرزته وفرة وسائل الاتصال، وسرعتها، حيث استطاعت الدول القوية بأدواتها وخبرتها ومنسوحها الثقافي أن تغزو الشعوب الصعيفة التي تفتقر لقوة الثقافة وأصالة التفكير وروح الثقة بعناصر حضارتها لتذوب في عناصر الثقافات القوية وتعيش مفتخرة على هوامش المجتمعات المعولمة.

واللغة هي أحد أهم المفردات التي تفرضها الثقافة الغازية على المجتمعات المستأصلة لتصبح مفرداتها عنواناً رئيساً في كثير من العناوين الرئيسية، وتفقد اللعات الضعيفة التي لا تستند إلى ثقافة أصيلة وبسيج ثقافي متماسك وجودها وتصبح من اللغات الميتة ، والحطير في الأمر أن اللغة تصبح مفتاحاً لدخول العالم الجديد ومظهراً للتقدمية الشكئية لا سيما عندما تفقد المجتمعات إيمانها بثقافتها وتتصل من أصالتها هروباً من واقعها المتخلف، فاللغة ليست مجرد آلة وسيلة للتخاطب وإنها بالدرجة الأولى آلة للتفكير والتقدم.

إن اللغات الأخرى لا تمثل خطراً بعد ذاتها ، بل تعلمها والاستفادة منها بشكل منطلقاً مهماً لزيادة الخبرة واستثمار العبر من تجارب الآخرين ولكن الخطورة في الأمر أن تتحول اللغة إلى ثقافة بديلة تحل بفسها في الشخصيات المهروزة التى فقدت قابليتها الذاتية وأصالتها الحضارية.

يعتقد (ادوارد هوف) الحبير باللسانيات بجامعة ساوثرن في كاليفورنيا، أن الكومبيوتر سيقود العالم إلى تهديم برج بابل اللغوي الذي لا يزال عائقاً أمام البشرية، حيث ستمكن من خلق أجواء التفاهم بين الإنسان والآلة ، وتوليد الآلة لمعارف ينهل منها الإنسان، ويضيف قائلاً: إن تاريخ العالم يشير إلى أن الناس يضطرون إلى تجزئة لعتهم وخلق اللهجات؛ لأن اللغات لدى بضوجها أو شيخوختها تزداد تعقيداً وتنوعا، ومع حصول التماذج الحالي في اللغات على المستوى العالمي خصوصاً مع توسع الشبكة الإلكتورنية والبريد الإلكتروني، فإن اللغات ستزداد امتزاجاً ويؤدي

تطوير برامج كومبيوترية للترجمة الألية الدقيقة إلى بروز حرية الاختيار كأحد أهم ملامح النشاط اللغوى للإنسان لتسجيل أفكاره وتحويلها على (٧) آلاف لعة وسيهدد دلك اللغة الإنجليزية التي لا تزال اللعة الطاغية في الإنترنت.

تشير التوقعات إلى احتمال اندثار ما يربو على نصف اللغات التي يعتقـد أن عـددها يـصل إلى (٦) آلاف لغـة ق العالم، وتتوقع (رورمازي اوستلر) الباحثة الأمريكية في اللعات أن منتصف القـرن الحـالي سيـشهد حلـول هـذه الظـاهرة بسبب هيمنة عشر من اللغات أو أكثر على النشاطات البشرية، وقد تقود هذه الطاهرة إلى تدمير بعض الجوانب المهمة ف ثقافات العالم العظيمة كما أن اللغات الأصيلة عَثل جزءاً مهماً من تراث الشعوب.(٤٢)

إذا كان الأمر كذلك، فإن هناك العديد من الشعوب الضعيفة التي سحقت سابقاً بفعـل الاستعمار وقـوة سـلاحه، فإنها اليوم ستسحق مرة أخرى بقوة السلطة المعلوماتية والإعلامية، بمعسى آخر أضحت تكنولوجيا المعلومات معول هدم لتدمير ما بنته الشعوب الصعيفة طيلة الفترة الماضية، وهذا خطر ما بعده خطر ينتظر هذه الشعوب ودولها، غثله تكنولوجيا المعلومات.

ج- تكنولوجيا الاتصال وتأثيرها على سلوك الفرد والمجتمع.

مما لا شك فيه أن نسبة الاختلاف من حيث التأثر تختلف من بيئة إلى أخرى، ومن فئة عمرية إلى أخرى، ومن شعب إلى آخر، وذلك كله راجع إلى مستوى الوعى المعرفي والثقافي لكل فرد وشعب. ومن هنا يمكن القول: إن ظاهرة تأثير وسائل الاتصال على أفراد المجتمع باتت واضحة، لاسيما التلعاز، إذ أن وسائل الاتصال باتت تحاصر المواطن من كل حدب وصوب وعلى مدار الليل والنهار.

إن كل عملية إعلامية ترتبط ارتباطاً وثبقاً بفكرة الاتصال، فما دام هناك إعلام فهناك بالضرورة عملية اتصال، وتتكون عملية الاتصال من عناصر عدة هي: المرسل والرسالة.

وقناة الإرسال والمستقبل، وتتوج عملية الاتصال بما يسمى برجع الصدى أو المعلومات الراجعة (Feed back). وذلك حسب المعادلة التي وضعها (Harold laswell) في سنة (١٩٤٨) والمتمثلة في من يقول ماذا ، ولمن ، وبأي وسيلة وما النتائج المترتبة على دلك؟ وحسب هذا المنظور، فإن المرسل، تمشياً مع الهدف الذي يريد الوصول إليه يكون رسالة من شانها التأثير في الأحرين وفق المعطيات السابقة ، تسير الرسالة داخل قناة ثم يتلقاها المستقبل بحيث تؤثر فيه أما بالسلب أو الإيجاب. ومن أهداف الاتصال: تقديم المعلومات ومحاولة الإقباع، وتغيير الرأي، وطلب القيام بعمل ما والقيام بعملية تعليم، والتأثير على التوازن العاطفي والصحة النفسية وإثارة الشعور. وهذه الأهداف كلها تؤثر على محتوى الرسالة وطرائق الاتصال.

تتنوع وسائل الاتصال بتنوع الرسالة والأهداف والمكان والزمان، بالإضافة إلى الاتصال اللفظي - السمعي مشل الخطابة والمحاضرات والراديو، فهناك التلفاز والفيديو والسياما والصور المتحركة والكتاب والمحالات والمسرح والحاسوب..الخ.(٢٢).

تكمن خطورة تكنولوجيا الإعلام في العالم إنها تبث من طرف واحد، الطرف الذي يمثل جانب القوة والتقدم التكنولوجي، وهنا تتمثل حطورة البث الإعلامي، حيث ينث الجانب القوي ما يحلو له، وفي أحيان كثيرة يريد أن يوصل رسائله مقصودة ومعينة، وهذا يمكن نطلق عليه الهيمنة الإعلامية للدول المتقدمة على الدول النامية، وتتمثل تلك الهيمنة في تحكم الدول الكبرى بواسطة إمكاناتها الهائلة، ووكالات أنبائها، وتقدمها العلمي والتكنولوجي في محال الاتصالات وفي مجال المعلومات والأخبار ولاسيما البرامج التليفزيونية التي تأتي معظمها من مصادر غربية بصفة عامة، ومصادر أمريكية خاصة.

إن وكالات الأنباء العالمية الكبرى، وكالات أجنبية، أربعة منها تابعة للغرب، والخامسة تابعة للإتحاد السوفياتي السابق، وهذا الأمر له خطورته من حيث إمكان قيام تلك الوكالات ببث ما تريده من أخبار وبرامج لتحقيق أهدافها إلى جانب ضعف القدرة في الدول النامية على تحليل ومتابعة ما وراء تلك الأخبار والبرامج، وتحديد أهدافها المباشرة وغير المباشرة ومن ثم التصدي لحماية مجتمعاتها من تلك الآثار المدمرة الناتجة عن تلك الهيمنة الإعلامية، إن العالم اليوم كما تقول إحصائيات اليونسكو بتسلم (-4%) من الأخبار عبر لندن وباريس ونيويورك .(٤٤)

عندما يكون البث من طرف، وهو الطرف المتقدم تكنولوجيا، وعندما يكون الطرف المتلقي لا يستطيع مبع كبل أو جزء من هذا البث، تكمن هنا خطورة الإعلام التكنولوجي، ووفقاً لذلك، ستبقى المجتمعات المتخلفة تكنولوجيا عرضة لغزو استعماري جديد، يتمثل في الاستعمار الثقافي، وهو الأحطر من كل أنواع الاستعمار الأحرى. لقد أثبتت العديد من الدارسات والبحوث العربية أنه لا يوجد في عالم اليوم أي مجتمع يتمتع بالحصانة ضد تأثير وسائل الإعلام الأمريكية، بل أن الباحث الأمريكي (وليام ريد) يقول: إن وسائل الإعلام الأمريكية قد أصبحت فعلاً قوة مـوثرة في النظام الاجتماعي العالم، ويعزى الباحث أسباب هذه الظاهرة إلى

مدى انتشار وسائل الإعلام الأمريكية. لاسيما تغلغلها في الدول النامية، إلى الحد الـذي أصبحت معـه هـده الـدول معتمدة اعتماداً شبه كلى على الولايات المتحدة بوصفها مصدر للمواد الإعلامية.

مْ يكن تفسير الباحث (وليام ريد) لهذه الظاهرة مبعرداً أو وحيداً، بل أيِّده في طرحيه السابق عدد من الباحثين المختصين، ويأتي في مقدمتهم (جيرمي تنستل) و (هيلبرت شبلر) و (أنتوني سميث) و (ألف ويلز) وغيرهم، بل أنهم اعتبروا تلك الهيمنة لوسائل الإعلام العربية على المجتمعات النامية، قد بدأ ينظر إليها على أنها نـوع مـن "الاسـتعمار الثقاق"، الذي يعادل في مفهومه للاستعمار السياسي القديم، والاستعمار الاقتصادي.

علماً أن أول من نبّه إلى حطورة الغزو الثقافي الأمريكي الباحث الأمريكي (هربرت شيلر)، الذي اتهـم وسائل الإعـلام الأمريكية بمحاولة فرض نوع من الاستعمار الثقافي على دول العالم النامي، وقد ركز شبلر في أبحاله على مـدى خطـورة وسائل الإعلام الأمريكية على الثقافات الوطنية المميزة للمجتمعات النامية. ويقول شبلر: إن تأثير وسائل الإعلام الأمريكية يؤدي إلى "أمركة" الثقافات المحلية في الدول النامية عن طريق هيمنة الشركات الأمريكية الكبرى على السوق التجاري العالمي وعلى شبكة الأقمار الصناعية للاتصالات.

أيد نظرية شبلر حول "الاستعمار الثقافي الأمريكي" عدة باحثين غير أمريكيين وعلى رأسهم الباحث البريطاني (جيرمي تنستل)، ويقرُّ الأخبر يهيمنة وسائل الإعلام الأنجلو۔ أمريكية على وسائل الإعلام الدولية. وقـد حـذرت لجنـة "مكرايـد" (شين مكبرايد) الإيرلندي الجنسية والحائز على حائزة نوبل للسلام والذي ترأس اللجنة التي كانت تحت إشراف وتمويل منظمة اليونسكو، حذرت من أخطار الغزو الثقافي الذي يأخذ شـكل التبعيـة لأمّـاط الحيـاة والقـيم الغربيـة المـستوردة والتي تهدد الذاتية الثقافية للدول النامية.(٤٥)

إذا كانت الهيمنة الإعلامية تبث رسائل إعلامية موجهة لدولة أو لإقليم معير، فإن المشكلة تكمن هنا والخطورة تأتى في أحيان كثيرة ضمن هذه البرامج الموجهة، لاسيما إذا كانت قادمة من محتمع تنتشر فيـه الجريمـة، مثـل الولايات المتحدة الأمريكية والخطورة تتجسد هنا في تهيئة الفرد والمجتمع من الناحية النفسية.

على الرعم من أن الحريمة والانحراف يعتبران ظاهرتين معقدتين لهما علاقة بالتكوين النفسي والاجتماعي والعقلي والثقاق للفرد، إلا أن الكثير من الدراسات والبحوث الميدانية أثبتت أن وسائل الاتصال تلعب دوراً مهماً في حدوثهما كذلك. فقد أحريت أكثر من ثلاثة آلاف دراسة لقياس أثر وسائل الاتصال على العنف ضد الأشخاص والأعمال الإجرامية والانحرافية والأفعال اللا اجتماعية. فعلى الرغم من استمرار الحدل حول أثرها، فإن معظم الآراء تجمع على وجود علاقة بين مشاهدة العنف والسلوك العدواني.

قام الأستاذ (Bradon Centerwall) في دراسة مشهورة بجامعة واشنطن، توصل الباحث إلى النتيجة التي معادها أنه إدا لم يكن هناك تلفاز لكان معدل الجريمة في أمريكا أقبل منها هنو عليه الآن بمقدار (١٠٠٠٠) جريمة قتبل كنا سنة، ومعدل الاغتصاب أقبل منها هنو عليه بـ (٧٠٠٠٠)، ومعدل الاعتداء المؤدي إلى الجروح أقبل منها هنو عليه بـ (٧٠٠٠٠)، ومعدل الجريمة بصفة عامة يتخفض إلى النصف من هو عليه الآن.

إن الطريقة التي تصور بها وسائل الاتصال الجرعة والعنف تشكل ردود أفعال أو سلوكيات عير ملائمة من قبل المشاهدين أو المستمعين أو القراء، وهذا يأخذ أشكالاً متعددة منها تزايد الخوف من الجرائم وتزايد اقتراف الجرائم في حد داتها. ولقد وجدت بعض البحوث الأحرى وعلاقة بين المشاهد العالية للتلفاز والحوف من الجرائم، كما كشفت بعض الدراسات الأخرى النقاب عن مدى تأثير وسائل الاتصال عنى اقتراف السلوك المنحرف. فعلى سبيل المثال، وجدت الدراسة التي أجراها (Hartnagel) وآخرون سنة (١٩٧٥)، علاقة بين الإعلام الذي يقدم المشاهد العنيفة وبين السلوك العنيف لطلبة المدارس الثانوية.

كما قارن (Belson) عام (١٩٧٨)، السلوك العبيف لمجموعتين من الأطفال، أو لهما معرضين كثيراً لمشاهدة المشاهد العنيفة في التلفار والسينما، والثاني قليل التعرض لمثل هذه المشاهد. حيث وجد أن الأطفال الأكثر مشاهدة لأفلام العنيف يميلون إلى إرتكاب أفعال أكثر عنفاً من الأفعال التي يرتكبها قليلوا المشاهدة للأفلام العنيفة. وهذه العلاقة تصدق كذلك بالنسبة للأفلام التي تصور العلاقات الشخصية العنيفة واستعمال العنف غير المبرر والعنف الموضوعي المقبول. بينما كشفت الدراسة على العكس من ذلك أن مشاهدة العنف الرياضي والصور المتحركة وعلم الخيال والأفلام الهرئية التي يتخللها عنف حفيف ليس لها نفس التأثير على المشاهدين الشباب.

هناك دراستان أخريان أجراهما (Phillips) عام ١٩٨٢-١٩٨٣، فحص من خلالهما أثر الإنتحارات الخيالية والمنازلات الرياضية العنيفة مثل الملاكمة على العنف الشخصي. فتعرضت دراسته الأولى إلى عـدد الانتحارات المتأثرة بالانتحارات الخيالية التي تحدث في المسلسلات التلفارية (soapoper) فوجد أن عدد الانتحارات تكثر بعد الانتحارات التي تحدث في الأفلام. وكذا الحال

وجد أن المحاولات الانتحارية ترتفع بفعل التصوير الإعلامي. وهذه الانتحارات تكثر بصفة خاصة بين نـساء الحـضر اللاتي يشبهن في تجاربهن وحياتهن الشخصيات التي تظهر في المسلسلات التي تقدِّم بعد الظهر.

أما دراسته الثانية، فقد فحصت مدى العلاقة بين جرائم القتل وتقديم المنازلات العنيفة بين الأوزان الثقيلة، فوجد ريادة ذات دلالة في عدد جرائم القتل بثلاثة أو أربعة إيام بعد هذه المنارلات. ويتزايد أثرها إذا ما تعلق الأمر بالمازلات الأكثر دعاية وأن ضحايا هذه الجرائم يشبهون في سماتهم المنازلين الخاسرين.(٤٦).

لا يقتصر أثر وسائل الاتصال في إثارة العنف عند الصغار، بل يكون أثره أكثر عند الكبار كذلك. وهذا راحع كما يعتقد (Andisin) إلى مدة مشاهدتهم الأطول من مدة مشاهدة الصغار نظراً لفرق السن. حيث أجرى هذا الأخبر عدة دراسات مخبرية وميدانية واستمرت العلاقة في كـل منهـا بـي مـشاهدة التلفـاز والعدوانيـة. وإذا كـان التلفـاز حظـى باهتمامات الباحثين، فإن أنواع الاتصال الأخرى، حظيت بالاهتمام بظراً لما تحدثه من أثر على الانحراف، حيث أجمعـوا على أنها هي الأخرى لها علاقة مباشرة بالعنف الجنسي ضد النساء. ففي سنة (١٩٨٦) أكدت اللجنة المؤلفـة مـن المـدعين العامين لدراسة أثر الأفلام والصور الخليعة أن هناك علاقة متينة بين هـدا الــوع مـن الـصور والأفـلام والعدوانيـة، وقـد راجعت هذه اللجنة كل البحوث التي أجريت حول هذا الموضوع منـذ الـسبعينيات وكانـت خلاصـتها أن هنـاك علاقـة مباشرة بين نوع المادة الخليعة التي تقدمها وسائل الاتصال والعدوانية.

يتصح مما سبق أن التلفاز ووسائل الاتصال الأخرى تصور العنف كخيار وحيد متاح لحل الصراعات في الوقت البذي تعزر فيه سلسلة المشاهد العنيفة الحلول السلبية والمداخل المحدودة في حل المشاكل.. بالإضافة إلى ذلك، فإن هذه السلسلة من المشاهد العنيفة ترفع من مستوى هيجان النظام العصبي لدى المشاهد. وقد وجد العلماء الاجتماعيـون بـان مـستوى الهيجان العصبي يؤثر على غدد الغضب والأفعال العدوانية. حيث إن المشاهد مثل المدمن على المُخدرات دامًا يطلب المزيد من الإثارة للوصول إلى أعلى مستوى من الهيجان. فهو يشنه إلى حد كبير المدمن من حيث إنه لا يصبح فقبط متسامحاً مع العنف في وسائل الاتصال، ولكنه يصبح أيضاً متسامحاً معه في الحياة الواقعية. (٤٧)

بشكل عام مكن القول: إن تأثير وسائل الإعلام، لاسيما السينما والتلفار في مجال الجرعة والمجرم، مكن أن نرمز لله بثلاثة كلمات يجمع بينها نسق لغوى وحركي متشابه، وهي كلمات "تمهيد"، و"تمجيد"، و" تقليد". أما التمهيد، فيقصد به أن عرض أفلام ومسلسلات تحتوي على الإثارة والعنف والجنس والقتل والتذمر والتحريب (الكاراتيه والمصارعة الحرة وغيرها) .. الخ. إما يؤدي إلى "تمهيد" نفوس المشاهدين. إلى أن تلك الأشياء عادية ويمكن حدوثها (وليست مستحيلة) أي تؤدي إلى وجود صلة بين تلك الأمور الغربية وبين نفوس المشاهدين أو متلقي المواد الإعلامية وفي ذلك خطر، وقد لا يمكن تلمسه بوضوح خلال فترة التمهيد هذه إلا أنه يمكن الإحساس بمدى هذا الخطر في المراحل الأخرى.

أما التمجيد، فيقصد به "الحكة الفنية" إذا صح هذا التعبير هنا، وعوامل التسويق التجاري وتحقيق أعلى الإيرادات وأقصى الأرباح، ومحاولة ادعاء التجديد ومعدوا المسلسلات، يحرصون في معظم الأحيان على إحاطة "المجرم" أو بطل الفيلم أو المسلسل بهالة من "التمحيد" لذكائه وقدرته وعبقريته، صحيح أنهم خوفاً من احتمال رفض أعمالهم الفنية وتعرضهم نتيجة لذلك لخسارة مادية، يحاولون في آخر لحظات الفيلم أو المسلسل أن يضعوا نهاية مأسوية لهذا البطل أو المجرم" تثبت أن الجرمة لا تفيد، لكن تلك اللحطات لا تستطيع أن تلغي هذا التمجيد الذي استمر طوال الفيلم أو طوال حلقات ممتدة من المسلسل، ولن تستطيع تلك اللحظات في نهاية الفيلم، أن تحول أو تغير هذا "التعاطف" الظاهر أو الخفي مع المجرم والجرعة الذي غرسه الميلم أو المسلسل في نفسيته، دل وفي العقبل الباطن وفي منطقة، اللاشعور لذي المشاهد.

أما التقليد، فهي النتيجة المتوقعة لعاملي "التمهيد" و "التمجيد" السابقين؛ وذلك أن بعض الأفراد المتلقي بوسائل الإعلام في غيبية عوامل كثيرة، كصعف التوعية الدينية والأخلاقية، وضعف الرقابة العامة والخاصة لكل من الدولة والأسرة والمدرسة سنقول - نقول. إن هؤلاء الأفراد سيجدون إذا سنحت لهم الفرصة وتهيأت لهم أن "يقلدوا" ما قرأه أو شاهدوه بوعي أو بدون وعي، حتى يشعروا نفسياً بذلك التمجيد ولو أمام أنفسهم، قبل أن يحصلوا على فوائد معنوية أو مادية من تقليدهم لها شاهدوه من جرائم ، فما بالنا إذا كان المقلدون من الأطفال.(١٤).

بشكل عام، اتهمت وسائل الإعلام المختلفة بأنها مسوؤلة عن:

- تدهور مستوى الذوق الثقاف العام.
- إيادة معدلات اللامبالاة والميل إلى انتهاك القانون.
 - المساهمة في الإنهيار الأخلاقي العام.
 - ٢٠ تشجيع الجماهير على السلطة السياسية.

- قمع القدرة على الخلق والابتكار. (٤٩)
- تعلم الأفراد أساليب جديدة لارتكاب الجرائم، وخير مثال على ذلك هو ما تنشره الصحف بين حين وآخر غـن أحدث الوسائل الفنية لسرقة السيارات، وكيفية تغيير معالم ملكيتها الحقيقية، وطرق تروير وثائق تسجيلها إلى غير ذلك من الوسائل المستحدثة في عالم الجرعة.
- درجت بعض وسائل الإعلام على نشر أخبار الجرعة بطريقة اعتيادية، الأمر الذي قد يجعلها حدثاً مألوفاً بالنسبة للقارئ، وفي ذلك الضرر ما لا يخفى.
- تقوم بعض وسائل الإعلام بإظهار جدوى الجريمة في نهاية المطاف فهي تبرز أحياناً كيف يعيش بعنض المجرمين المحترفين، وكيف يسرفون في متع الحياة.
- تميل بعض وسائل الإعلام إلى إظهار المجرم في صورة البطل الأمر الذي يجعل منه نموذجاً حياً لأكثر من طفل أو مراهق أو بالغ، وتصبح بالمقابل الأجهزة المختصة علاحقة المجرم محل سخرية واستهزاء.
- تعبق بعض وسائل عمل الأجهزة المختصة من خلال ما تنشره من معلومات عن الخطط والتحقيقات فتفسد -1-عملها وتسدى بغير قصد إلى المجرمين خدمة كبرى.(٥٠)
 - تسهل أحياناً بعض وسائل الإعلام فكرة الجريمة أو وسيلة تنفذها أو أسلوب إخفائها. -11
 - تثير بعض الغرائز والرغبات الكافة في نفوس بعض المراهقين وكذلك الكبار لاسيما المنحرفين. -11

يتضح مما سبق، إن التحدى المطروح على الساحة العالمية اليوم، ونحن نعيش البدايات الأولى من القـرن الحـادى والعشرين، هو بلا أدى شك، تحدى تكنولوجيا المعلومات. وبي حالة التحدى، والهم والقلق، والحـذر والترقـب، والخطـر الدي يحدق بالمجتمع المعلوماتي العالمي، من كل حدث وصوب، يبقى الأمل معقوداً أيضاً على تكنولوجيا المعلومات ثانياً، بوصفها الداء والدواء لكل تلك المخاطر، وكذلك يبقى الأمل معقوداً على مستحدمي هذه التكنولوجيا، في رسم إشراقه غد أفضل وخير أوفر، للإنسانية جميعاً.

هوامش الفصل الثاني:

- ذياب البداينة: التحديات الأمنية في عصر العولمة، مجلة الدراسات الأمنية، ع١- عمان: أكاديمية الشرطة الملكية، ٤٠٠٤ ص ١٨-١٩.
 - المرجع السابق نفسه . ص١٠-١١. -4
 - -1" المرجع السابق نفسه . ص ١٤.
 - قسطنطين زريق. في معركة الحضارة . طـ٣- بيروت: دار العلم للملاين، ١٩٧٧، ص ١٣٧٠. -£
 - المرجع السابق نفسه، ص ١٣٧٧. -0
- جعفر حسن الطائي: صراع الحضارات وحقيقة المواجهة: جريدة الـدعوة الإسلامية العالميـة ع ٦٩٧.- طـرابلس: -7, جمعية الدعوة، ١٤٣٠ من وفاة الرسول ص ٩.
- مفيد الجوخدار: الحضارة والبيئة: مجلة المجلس العربي للاختصاصات الطبية، م٢، ع٢.- دمشق: المجلس العربي للاختصاصات الطبية، ٢٠٠١ ص ٨.
 - السيد بخيت محمد. نقمة ثورة المعلومات . مجلة العربي، ع ٤٦٨ الكويت: وزارة الإعلام، ١٩٩٧. ص١٤٤. -Λ
 - المرجع السابق نفسه . ص ١٤٤–١٤٥. -9
 - نبيل على. العقل العربي وسط إعصار المعلومات : مجلة العربي، ع ٤٩٤- الكويت: وزارة الإعلام، ٢٠٠٠. ص٢٦. -1.
 - السيد بخيت محمد: مرجع سابق . ص ١٤٦. -11
- عادل ريان: الحاسوب وأمراضه. في مستقبل الثورة الرقمية: العـرب والتحـدي القـادم– الكويـت: مجلـة العـربي، -17 ٤٠٠٤. ص ١٥٨-١٥٩.
 - ١٢- المرجع السابق نفسه ص ١٥١–١٦١،
- نبيل على: الثقافة العربية وعرض المعلومات: رؤية لمستقبل الحطاب الثقافي العربي الكويت: المجلس -18 الوطني للثقافية والفنون والآداب. – (سلسلة عالم المعرفة؛ ٢٠٥١)، ٢٠٠١، ص ١٣٩.

- مي العبد الله سنو: الاتصال في عصر العولمة: الدور والتحديات الجديدة. ط٢، منقحة ومزيدة- بيروت: -10 دار النهضة العربية ، ٢٠٠١. ص ٦٢-٦٤.
 - المرجع السابق نفسه: ص ٦٦-٦٧. -17
 - نبيل على، الثقافة العربية وعصر المعلومات، مرجع سابق. ص ٤٢. - **\V**
 - المرجع السابق نفسه: ص £4-69. -14
 - المرجع السابق نفسه: ص ٤٠٠-٤٠٢. -19
 - المرجع السابق نفسه: ص٤٠٧. -4-
- عز الدين إسماعيل: تكنولوجيا الاتصال بين الفردية والجماعية: مجلة البحوث والدراسات العربية، ع٣٣- القاهرة: -11 معهد البحوث والدراسات العربية، ٢٠٠٠، ص٥٠–٥٢.
- عبلى محمد شمو: الاتصال الدولي والتكنولوجيا الحديثة: الإنترنت، القمر الصوقي الرقمي، الملتميديا--44 الإسكندرية: مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، ٢٠٠٢، ص ٢٣٦.
 - المرجع السابق نفسه: ص ٢٣٧-٢٣١. -11"
 - عز الدين إسماعيل. المصدر السابق. ص ٥٤. - 42
- شريف درويش اللبان أخلاقيات المعلومات في العصر الإلكتروني: رؤية مستقبلية للجوانب الأخلاقية -40 للمعلوميات في التوطن العبري. مجلبة البحبوث والدراسيات العربيبة، ع ٣٣ - القناهرة: معهند البحبوث والدراسات العربية، ٢٠٠٠. ص ١٥٥.
 - على محمد شمو، المرجع السابق ص ٢٢٧. -17
 - المرجع السابق نفسه. ص ٥٧-٦٠. -17
 - شريف درويش اللبان: أخلاقيات للعلومات في العصر الإلكتروني/ رؤية مستقبلية. مرجع سابق . ص١٤٣. -YA
 - المرجع السابق نفسه، ص ١٤٣. -49
- شريف كامل شاهين . الانترنث ومخاوفها. الرقابة مسؤولية العبرد أولاً وأخبراً. مجلبة المكتبات نت، م١، ع ٩ -11. (سبتمر)، ۲۰۰۰، حسن ۱۱–۱۲،

- المرجع السابق نفسه. ص ١٢-١٢. -171
 - المرجع السابق نفسه. ص ١٢. -17
- عبد الرحمن بن عبد الله. الأمن والعولمة. مجلة الأمن والحياة، ع ١٩٣- الرياض: أكاديمية نايف العربية -17 للعلوم الأمنية، ١٩٩٨. ص ٤٩.
- السيد يسين. ثورة المعلوماتية. في التقرير الاستراتيجي العربي القناهرة: مركز الدراسنات السياسية -42 والإستراتيجية، ٢٠٠٠، ص ٢٨.
- فايز الشهرى. الإعلام الإلكتروني والأمني. في ندوة الأمن والحياة. مجلة الأمن والحياة، ع ٢٣٣. الرياض: أكاديمية -10 نايف للعلوم الأمنية، ٢٠٠١.ص ٢٥-٣٦.
 - السيد يسين. مرجع سابق. ص ٣٨-٤٠.
 - فايز الشهري، مرجع سابق، ص ٢٦-٢٧. -YV
 - السيد يسين. مرجع سابق. ص ٤٠-٤١. -٣٨
 - السيد على شتا: الاغتراب في التنظيمات الاجتماعية الاسكندرية: مكتبة الإشعاع، ١٩٩٧. ص ١٥٠-١٥٨. -49
 - هشام محمد الحرك: المعلوماتية وامتلاك الغد. - 6 -

http://www.rezgar.com/debat/show.art.asp.

العدد، ۲۸۰۱ م۱۹/۲۰۰۷.

- المرجع السابق نفسه. - 61
- المرجع السابق نفسه. -84
- عمر عسوس. ووسائل الاتصال وتأثيرها على سلوك الأفراد. مجلة الأمن والحياة، ع ١٩٣. الرياض: أكادمية - 64 نايف العربية للعلوم الأمنية، ١٩٩٨. ص ٥٠.
 - على الباز، الإعلام والإعلام الأمني. (د.م): مكتبة ومطبعة الإشعاع، ٢٠٠١، ص ١٠١. -88

- المرجع السابق نفسه. ص ١٠٢–١٠٣. -60
- عمر عسوس. مرجع سابق. ص ٥١. 73-
 - المرجع السابق نفسه. ص ٥١. - £V
- علي الباز: مرجع سابق. ص ١٠٨–١١٥. -84
- ملفين. ل. ديظير وساندرا بول- روكيتشي: نظريات وسائل الاتصال. ترجمة كمال عبد الرؤوف ط٣.--89 القاهرة: الدار الدولية للنشر والتوزيع، ١٩٩٩، ص ٦٠.
 - عبد الرحمن محمد أبو توتة: علم الإجرام. بيروت: الجامعة المفتوحة، ١٩٩٤، ص ٢٠٨-٢٠٠. -0+

الفصل الثالث





ظاهرة جرائم تكنولوجيا المعلومات التعريف والتاريخ والخصائص والتصنيف

تقديم

أضحت تكنولوجيا المعلومات تمثل سمة من سمات العصر الراهن، وبالتالي صار لزاماً على كل مجتمع يريد أن يتعايش، بل ويتواصل مع المحتمعات الأخرى، عليه أن لا يحهل أو يتجاهل أهميتها أو يعيش بدونها، أضف إلى ذلك، أن التطور الحاصل في عامَّ تكنولوجيا المعلومات بات يدعو إلى التوقف والتأمل إزاء هـذه الظاهرة التكنولوجيـة، أكثر مـما يدعو للدهشة. لقد باتت تكنولوجيا المعلومات الرئة الجديدة التي يتنفس منها أبــاء مجتمـع المعلومـات العــالي، لا بــل أصبحت عِثابة القلب للجسم الإنساق وبقدر ما عِثْل هذا التطور الحاصل في مجال تكنولوجيا المعلومات من إيحابيات، فإنه في ذات الآن، له العديد من السلبيات، وقد تكون في بعض الأحيان مهنددة لنسيادة الدولـة، وفي البعض الآحبر قند تكون قاتلة لعدد من أبناء هذه الدولة أو تلك.

منذ فترة زمنية ليست قصيرة، جعل العديد من الناس، بل والحال ينطبق على العديـد مـن الـدول، جعلـوا حيـاتهم رهناً بأجهزة تكنولوجيا المعلومات، إذ أن قرارات الحروب أصبحت مرهونة أو محكومة بأزرار إلكترونية، يجرد الضغط عليها تحل كارثة بالإنسانية. علاوة على ذلك، فإن الاقتصاد العالمي الحالي هو الآخر ينمو تحت وطأة الأرزار الإلكترونية.

يستنتج مما سبق، أن التقدم الحاصل في مجال تكنولوجيا المعلومات، فرده إلى التطور المتلاحق في برامج الكمبيبوتر (Soft ware) أقل كما يرى المراقبون إذا تحت مقارنته بـذلك الحاصل في عتاد الكمبيـوتر (Hard ware) فتلـك البرامج الموجودة الآن على الساحة التقنية، لا تعمل دائماً بكفاءة عالية، ولا يمكن الوثوق بها، وقد تؤدى لضياع الوقـت والجهـد والمال إدا أصابها خلل أو العطب فجأة. بيد أن الأمر الأخطر في دلك، أبها قد تسبب في العديد من الكوارث التي تـدعونا للتوقف أمامها كثيراً، قبل أن نفوض أمرنا لمثل هذه الأجهرة الإلكترونية المرمجة.

١- ظاهرة جرائم تكنولوجيا المعلومات والتسميات المتعددة:

مما لا شك فيه ثمة تباير أو عدم ثبات حول المصطلحات والتسميات التي أطلقت، ولا زالت تطلق على هده الظاهرة الإجرامية الجديدة التي باتت تهدد الدول قبـل الأفـراد، ورهـا مـرد هـذا التبـاين في المفـاهيم، يعـود إلى نـشأة وتاريخ وتطور تكنولوجيا المعلومات أولاً، ومن ثم يعبود إلى تطبور وتمحبور ظاهرة جبرائم تكنولوجيا المعلومات ثانياً. واختلاف وجهات النظر بين المختصين في مجال الإعلام وبين رجال القانون وعلماء الاجتماع وعلم النفس ثالثاً. لقد تعددت التسميات بشأن هذه الظاهرة الإحرامية، فمرة تسمى جرائم الكمبيوتر والإنترنت، ومرة ثانية جرائم التقنية العالية، ومرة ثانية العديمة الإلكترونية، ومرة رابعة الاحتيال المعلوماتي، ومرة خامسة احتيال الحاسوب، ومرة سادسة غش الحاسوب، ومرة شامنة العش المعلوماتي أو الجرعة المعلوماتية، ومرة تاسعة جرائم الهاكرز، ومرة العاشرة الاختراقات التقنية، وما قيل الأخير السيبركرايم (cyber crime) وأخيراً أصحاب الباقات البيضاء.

أمام هذا الواقع المتشظي من حيث تعدد التسميات المطلقة على هذه الظاهرة الإجرامية الجديدة على المجتمع الإنساي، لاسيما وأنها حدثت وسوف تحدث فقط في مجتمع المعلومات العالمي، أي المجتمع الذي يستخدم تكولوجيا المعلومات في معظم قطاعات الحياة فيه، لذلك يتطلب الأمر وضع عنوان جامع شامل تنضوي تحته كل التسميات السابقة، وربا حتى التسميات اللاحقة إذا كانت تسميات جرثية. فنحن بدورنا أطلقنا عليها تسمية جديدة نكاد لم نامسها في الأدبيات التي تناولت هذا الموضوع، عمثلت هذه التسمية بـ (جرائم تكولوجيا المعلومات)".

تعد جرائم تكنولوجيا المعلومات ظاهرة إجرامية مستجدة نسبياً نقرع في جنباتها أجراس الخطر لتنبه مجتمعات العصر الراهن لحجم المخاطر وهول الخسائر الناجمة عنها، بوصفها تستهدف الاعتداء على المعطيات بدلالتها التقبية الواسعة، (بيانات ومعلومات وبرامج بكافة أنواعها). فهي جرعة تقنية تنشأ في الخفاء يقترفها مجرمون أذكياء عتلكون أدوات المعرفة التقنية، توجّه للنيّل من الحق في المعلومات، وتطال اعتداءاتها معطيات الكمبيوتر المخزنة والمعلومات المنقولة عبر بطم وشبكات المعلومات وفي مقدمتها الإنترنت. هذه المعطيات هي موصوع هذه الجرعة وما تستهدفه اعتداءات الجناة، وهذا وحده - عبر دلالته العامة - يظهر مدى حطورة جرائم الكمبيوتر، فهي تطال الحق في المعلومات، وقس الحياة الخاصة للأفراد، وتهدد الأمن القومي، والسيادة الوطنية، وتشيع فقدان الثقة بالتقنية، وتهدد إبداع العقل البشري. لذا فإن إدراك ماهية حرائم الكمبيوتر والإنترنت، والطبيعة الموضوعية لهذه الجرائم، واستطهار موضوعها، وخصائصها، ومحاطرها، وحجم الحسائر الناجم عنها، وسمات مرتكيها، ودوافعهم، يتحذ أهمية استثنائية لسلامة التعامل مع هذه الظاهرة ونطاق مخاطرها الاقتصادية والأمنية الاجتماعية والثقافية. (١)

مِكن القول بشكل عام: إذا كانت مجتمعاتنا العربية لم تتأثّر بعد بشكل ملموس مخاطر هذا الـنمط المستحد مـن الإجرام، فإن خطر جرائم الكمبيوتر والإنترنت المحتمل في البيئة العربية عكن أن يكون كبيراً باعتبار أن الجاهزية التقنية والتشريعية والأدائية (إستراتجيات حمايـة المعلومـات) لمواجهتهـا ليـست بالمـستوى المطلـوب إن لم تكن غائبـة تمامـًا، وبالمقابل فقد أمست جرائم الكمبيوتر والإنترنت من أخطر الجرائم التي تقترف في الدول المتقدمة، لاسيما الأمريكية والأوروبية، ولهذا تزايدت خطط مكافحة هذه الجرائم وانصبت الجهود على دراستها المتعمقـة وخلـق آليـات قلنونيــة للحماية من أخطارها، وبرز في هذا المجال المنظمات الدولية والإقليمية لاسيما المنطمات والهيئات الإقليمية الأوربية.

إن أكثر مسائل ظاهرة جراثم الإنترىت والكمبيوتر إثارة للجدل، إلى جانب تعريفها وتحديد موصوعها أو مساط الحماية ومحله، مسألة تحديد قاعمة جرائم الكمبيوتر، وتحديد أغاط السلوك الإجرامي، والأفعال المكونة له.(٢)

٧- تعريف جرائم تكنولوجيا المعلومات:

قبل الخوض والخوض في تعريف جرائم تكنولوجيا المعلومات، لا بند من تعريف تكنولوجيا المعلومات بوضفها الأداة التي ترتكب عبرها أو من خلالها هذا النوع من الجرائم وهناك تعريفات عديدة إلا أبنا رأيسا أن التعريـف الـدي وضعته اليونسكو هـو الأكثر تماشياً هنا. إذ عرفتها منظمـة اليونـسكو بأنهـا (مجـالات أو فـروع المعرفـة العلميـة والتكنولوجية والهندسية والأساليب الإدارية المستخدمة في تناول ومعالجة المعلومات وتطبيقاتها. والمرتبطنة بالحاسبات أو الحواسيب الآلية وتفاعلها مع الإنسان وما يرتبط بذلك من أمور اجتماعية واقتصادية وثقافية)(٣).

أما يخصوص تعريف جرائم تكنولوجيا المعلومات، فمثلها تعددت التسميات التي أطلقت على هندا النوع من الحرائم، كذلك تعددت التعريفات في هذا المجال. بشكل عام مكن القول: إن الإحرام المعلوماتي (هو ذلك الإجرام الـذي يتم بطريق الحاسب الآلي والإنترنت - كذلك (هو إجرام الأذكياء بالمقارنة بالإجرام التقليدي، والذي يهيل فيه المجرم إلى العبف، ولذلك فالصورة التي نحن بصددها يطلق عليها الإتلاف المعلوماتي الناتج عبن تقييات تبدمير نباعم.(٤) وتعيرف جرائم تكنولوحيا المعلومات بأنها (كل سلوك عبر مشروع أو عبر مسموح به فيما يتعلق بالمعالجة الآلية للبيانات أو نقل هذه البيانات) (٥). وكذلك عِكن تعريف جرعة الحاسوب (بأنها الجرعة التي يتم ارتكابها إذا قـام شـخص مـا بطريقـة مباشرة أو غير مباشرة في استعلال الحاسوب أو تطبيقاته بعمل غير مشروع وضار للمبصلحة العاملة ومصلحة الأفيراد خاصة)(٦). أضف إلى ذلك، هناك من يعرف الجرعة المعلوماتية بأنها (تتمثل في الفعل غير المشروع الـذي يتـورط في ارتكابـه الحاسب الألى) (٧) ونلاحظ في هذا التعريف أنه يركز على الحاسب ويتجاهل دور الإنسان في تسخير الحاسب لتنفيذ منا يروم إليه وتعرف أيصاً بأنها (كل جريمة ضد المال مرتبطة بالمعالجة الآلية للبيانـات)(٨) احتـصر التعريـف على جريمـة المال فقط وأهمل الجرائم الأخرى التي عكن أن ترتكب عبر أو بواسطة أحهرة تكنولوجيا المعلومات علاوة على ذلك هناك تعريف يصف جرائم الإنترنت بأنها تمثل مجموعة الأفعال والأعمال غير القانونية التي تتم عبر شبكة الإنترنت أو تبث عبر محتوياتها. ويلاحظ أن شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) تمثل أحدث تكنولوحيا العصر التي تـم اسـتخدامها في مختلف جوانب الحياة ولكن البيانات والمعلومات تبين أن هناك أغاطاً من الجرعة تنتم عبر الإنترنت، إلا أن هذا الوجه الإيجابي لهذه المُخترعات (الإنترنت) يقابِلُه وجه سلبي في ذات الوقت تمثل في استخداماتها سرقة المعلومات وبعص الأمراض والحشرات التى تهاجم الحاسبات وتصيبها بالتلف والأعطال، هذه الأعمال ينخرط فيها فنيون وذوو خبرة في عالم الحاسب محاولين بذلك إثبات ذاتهم ولو عن طريق تصميم برامج تهدد ذلك الإنجاز العلمي الـضخم، وقد بدأت هذه الأفعال بانتهاكات فردية (سرقة برامج ، كتب، مستندات وملفات) ثم تطورت حتى أضحت ظاهرة عامة (تصميم الفيروسات لتصيب مكونات الشبكة، سرقة أسرار الصناعة التكنولوجية لأجهزة من شركة) الأمر الذي لفت الانتباه إلى أهمية تطبيق نظم الأمان برغم تكلفته الكبيرة.(١)

أما في الوقت الحاضر فقد تبنى مؤتمر الأمم المتحدة لمنع الجرعة ومعاقبة المجرمين تعريفاً جامعاً لجراثم الحاسب الآلي وشبكاته، حيث عرف الجرجة المعلوماتية بأنها (أية جرجة يمكن ارتكابها بواسطة نظام حاسوبي أو شبكة حاسبوبية، أو داخـل نظـام حاسـوب، وتـشمل تلـك الجريمـة مـن الناحيـة المبدئيـة، جميـع الجـرائم التـي يمكـن ارتكابهـا في بيئـة الكترونية)(١٠).

أمام تلك التعريفات المتعددة والصادرة عن وحهات نطر قانوبية واجتماعية ونفسية وفلسفية أحياناً، يمكن بـدورنا أن نضح لها تعريفاً آخر، يتمثل في أن جرائم تكنولوجيا المعلومات هي (كل فعل وعمل وكل سلوك عبر مـشروع أو غـير أخلاقي أو غير مسموح به صادر عن إرادة جنائية يقوم به شخص ما له دراية ومعرفة بتكنولوجيا المعلومـات المختلفـة (تكنولوجيا التحرين والاسترحاع وتكنولوحيا الاتصالات الحديثة) وبوجه ضد المصلحة العامة والحاصة، وتشتمل تلك الجرائم من الناحية المبدثية جميع الجرائم التي عكن أن ترتكب فيه أو عبر وسط إلكتروني، ويقرر لها القانون عقوبة أو تدررا).

٣- ظاهرة جرائم تكنولوجيا المعلومات : التاريخ والخسائر.

لقد حاول العديد من الباحثين في مجال القانون وعلم الاجتماع وعلم النفس بصورة عامة والمهتمين في مجال تكنولوجيا المعلومات بشكل حاص تقديم قبس الافصاح عن جرائم عالم تكنولوجيا المعلومات، وذلك مـن الكـشف عـن مخابيء المهام والأعمال الإجرامية التي يقوم بها مرتكبوا هذا النـوع مـن الجـرائم بيـد أن عمليـة تـدوين وتـسجيل تلـك العمليات الإجرامية، وما حرى في مستواها، لا رائت عبارة عن تسليط بقعة ضوء هنا وهناك لم تصل بعد إلى مستوى النضوج؛ وذلك بكل تأكيد إلى سبيين أساسين هما:

- السلوك الإجرامي وطبيعة العملية الإجرامية الإلكترونية وطبيعة الطروف والملابسات المحيطة بالجريمة.
- الخوف والتخوف من قبل الشركات والمؤسسات التي تتعرض إلى هذا النوع من الجرائم من التبليغ عن مثل هذه الجرائم لكي لا تخسر زبائنها.

لا ندعى هنا بأننا سوف نسجل أو مكتب التاريخ لكل جريمة من جرائم تكنولوجيا المعلومات بقدر ما تبقى محاولة لمتابعة تاريخ جراثم تكنولوجيا المعلومات، ورما هذه المحاولة عبارة عن مفاتيح للدخول إلى عالم ما زال مجهولاً للعديند من المتابعين والمهتمين بجرائم تكبولوجيا المعلومات. بيد أننا نظل معرضين للسلطة السؤال الباحث علن ميلاد جرائم تكنولوجيا المعلومات وعن رمن الكشف عنها. وللإحابة عن هذا السؤال والانفلات من سلطته رهينان باستدعاء التاريخ، حيث يتطلب الأمر الرحيل والوقوف بن ردهات الزمن للوقوف على البدايات الأولى لهذا العبالج المرعب، والذي جعل العالم يعيش أو يتعايش مع نوع جديد من الجرائم لم تألفه الإنسانية من قبل.

إذا نظرنا إلى تاريح الكمبيوتر والإنسان الآلي (الروبوت) نظرة متأنية لوجدناه حافلاً بارتكاب العديد من جرائم القتل التي لم نتم محاسبتهما حتى الآن! أضف إلى ذلك تسبيا في الخسارات المادية التي لا حدود لها... الخ.

يقول الرجل الصفيحي في رائعة (أوزي) في عام (١٩٢٩): " أنا أغنّي، أنا أرقص، أنا ألعب دوري.. لو كان عندي قلب". وفي عام (١٩٥١) قال (لـويس مومفـورد): "احـدر مـن المهندسـين... إنهـم يبـدأون بماكينـات الخياطـة وينتهـون بالقنبلـة الذرية!". وفي الخامس من أكتوبر عام (١٩٦٠) كادت تنشب حرب عالمية ثالثة عندما حذر نظام الإنذار المبكر الـصواريح "الباليستية" في "جرينلاند"

البيت الأبيض من ان الولايات المتحدة تتعرض لهجوم هائل بالصواريخ السوفيتية آنذاك. واضطربت الدول الغربية ودول حلف شمال الأطلسي واستعدوا لإطلاق الصواريخ، كما انتظر الأمريكان قرار الكمبيوتر المركزي النهائي لبدء الهجوم، أكد الكمبيوتر أن البلاد تتعرض لهجوم بالصواريخ السوفيتية بنسبة يقين (٩٩٠٨)؛، ولكن لم تبدأ الحرب عندما تم اكتشاف الحقيقة في آخر لحظة.(١١)

حدث في عام (١٩٦٠) نلمس جرائم تكنولوجيا المعلومات وبشكل واضح، إذ لوحظ ريادة مروعة في الجرائم بالكمبيوتر في البنوك الأمريكية، حيث قام موظفو السك غير الأمناء باستبدال قسائم إيداع النقديـة في حسابات العملاء بقسائم إيداع في حساب الموطف، وبذلك يتم إيداع النقدية في حسابه بـ دلاً مـن حساب العميـل. وانتشر إتباع ذلـك الأسلوب في الاختلاس حين بدأت البنوك في استخدام (ترميز الشيكات بالحبر الممغنط) (Magnetic ink character Recognition - MicR ولم يكن هناك وقتها أساليب رقابية على هذا الاستخدام. ويقال إن أحد موظفي البنوك استطاع أن يختلس مبلع (٢٥٠.٠٠٠) دولار في يوم واحد بإتباع هذا الأسلوب من الحرائم، وفي يـوم مـا صرف مبلـغ (١٠٠٠٠٠٠) دولار من حسابه الشخصي واختفي. (١٢).

من دراستين أجرينا في الولايات المتحدة عامي (١٩٨١-١٩٨٤) شملت أولاهما (٧٧) حالـة احتيـال بواسيطة الحاسـوب للاستيلاء على المال، وشملت الثانية (٣٧) حالة من نفس النوع، تبين أن (٣٥٣) و (٤٤%) من مجموع حالات كـل دراسـة على التوالي قد اكتشفت عن طريق الرقابة الداخلية (Internal control) وأن (١٢%) و (٦%) من حالات كـل مـنهما عـلى التوالي اكتشفت عن طريق التدقيق الداخلي (Internal audit).(١٣)

في فبراير من عام (١٩٨٢) دخل عامل صياغة في مصنع "كاواساكي" في مدينة " أكسيكي" باليابـان التـاريخ مـن أبـشع أبوابه. وأصبح "كينجي أوراداً أول إنسان يقتله الربـوت، بعـد أن حـاول "كينجـي" أن يفـتح بوابـة الأمـان في "الروبـوت" لقطع الطاقة عنه، ولكنه ضغط على زر التشعيل عن طريق الخطأ، فألقى الروبوت نظرة عليه، واعتبره أحد المكونات الصناعية، وأمسك بتلابيب الرجل وعصره، وقطعه إلى قطع صغيرة، وحوله في النهاية إلى "سجق"!.

ف كارثة "تشير نوبيل" الشهيرة أخطأ الكمبيوتر في حساب بيامات نظام تبريد المفاعل، وهو ما أدى لحدوث الكارثة وتسرب الإشعاع. وفي مسح تم إجراؤه في المصانع الأمريكية التي تستعين بالرجل الآليين في العمل تبين أن نسبة لا تقلل عن ٤% من الروبوتات العاملة في هذه المصانع تسببت في حوادث عرضية قاتلة، مثل: تحطيم رؤوس المشغلين بالأسلحة القاتلة، أو تعليق عهال سيني الحظ في الهواء، وبقلهم على حزام النقل، وطلائهم، وتحويلهم لأحد مكونات السيادات. وقد كانت أكثر الوفيات والإصابات نتيجة للحركة السريعة للأسلحة الآلية لْلَالِت الذِّكية التي تسببت في سحق البـشر، أو لـصقهم في إحـدي الماكينـات الثقيلـة دون أدني شعور بالذنب!

تسبب الكمبيوتر في عام (١٩٨٣) في إحداث فيضان كبير على طول نهر "كولورادو" بالولايات المتحدة الأمريكية، وهو ما تسبب في حدوث أضرار بالغة وخسائر جسيمة تعدت ڤيمتها ملاين الدولارات واعترف حاكم "نيفادا بأن المتــسبب في هذا الفيصان هو: " خطأ ارتكبته الحاسبات الاتحادية". فقد قرر الكمبيوتر إهمال بسبة دوبان الجليد في ربيح عام (١٩٨٣)؛ لأنه فضل التعامل بالمعدلات التي سجلها ق الـسنوات الـسابقة بنـاء عـلى قـراره الشخـصي النـاتج عـن التفكـير "المنطقى"؛ ولذلك تدفقت كمية هائلة من الماء من فوق السدّ، وتسبب هذا الفيضان الناجم عن خطأ إلكتروني في مـوت ستة أشخاص.(١٤).

أضف إلى ذلك، أن جرائم تكنولوجيا المعلومات لم تتوقف عنـد هـذا الحـد، بـل اسـتمرت في الإزديـاد، ففـي دراسـة مسحية لإدارة الصحة وخدمات الإنسان في الولايات المتحدة الأمريكية عام (١٩٨٣)، ظهر أن الحوادث العرضية والمصادقة (مثل الفضول أو الشكوى أو الانتقام من المبلغ ضده (الفاعل) أو الأنشطة غير العاديـة للجنـاة وتحديـداً الانفـاق غير العادي) كانت هي العامل المبه لاكتشاف (٤٩%) من حالات غش الحاسوب، وأن التدقيق الداخلي والخارجي كان المنبه لاكتشاف (٢٩%)، بينما كانت الرقابة الشاملة (الرقابة الداخلية والتغيير عير المعتاد في مواعيد إجراء تقارير إدارة المحاسبة والرقاية على الانتهاكات الأمنية للحاسوب) المنبه لاكتشاف (٢٥%) من هذه الحالات.

كذلك حدث في ذات العام (١٩٨٣)، حاول مجموعة من الإرهابين تفجير حاسب (شركة مـان) الألمانيـة لاحتجـاجهم على مساهمة الشركة في تطوير صواريخ حربيـة. وقـد كانـت الخـسائر الماليـة كبـيرة إلا أن ملفـات البيانـات الاحتياطيـة سلمت من الدمار. وفي اليابان، تم البلاغ عن (٢٨٨) جرعة متعلقة بأجهزة الصرف الإلكتروني في عام (١٩٨١)، دلك الإبـلاغ جاء في (١٩٨٣). وفي ذا العام، وفي كوريا الجنوبية، استطاع شاب بريطاني لا يتجاوز عمـره الـسادسة عـشرة التسلـسل إلى قواعد بيانات تابعة لمركز أبحاث الطاقة البووية الكورية عبر شبكة الإنترنت التي ارتبطت بها شبكات المركز مؤخراً. ومن حاسب متواضع بمنزله في لندن استطاع طالب فاشل واسـمه ريتـشارد برايـسن (٢١عامـاً) أن يخـترق شـبكة معلومـات القوات الجوية الأمريكية وهو في غرفة نومه.(١٥) علاوة على ذلك ، فإن جرائم تكنولوجيا المعلومات ظلت آحذة بالازدياد، ففي دراسة أجريت عام (١٩٨٤) في كندا ونشرت نتائجها مجلة (الكمبيوتر والحماية) الأمريكية عام (١٩٨٤)، ظهر أن صافي معدل الخسارة الناجمية عين السطو المسلح (جريمة تقليدية) على البنوك (٣٢٠٠) دولار للحالة الواحدة وأن نسبة القبض على مرتكبيها تصل إلى (٩٥%)، بينما يصل معدل الخسارة الناجمة عن اختلاس أموال البنوك بدون استخدام الكمبيوتر حوالي (٣٣٥٠٠) دولار للحالة الواحدة، فإذا استخدم الحاسوب في ارتكاب الجريمة، فإن معدل الخسارة يرتفع بـشكل حـاد ليـصل إلى (٤٣٠٠٠٠) دولار وتـنخفض نسبة فرص صبط الجناة من (٩٠٥) إلى (٥%) أما فرص الصبط والملاحقة القضائية معاً فتنخفص إلى أقل من (١%). ومن منتصف الثمانينات ألله حجم خسائر كبيرة تتكبدها كبرى شركات المال والبنوك والمؤسسات في الدول المتقدمة، الاقتصادية والعسكرية والعلمية، جراء جرائم الكمبيوتر، كإفشاء البيانات السرية المعالجـة في نظـم الحاسـوب والاتجـار بالمعلومات وتدمير نظم التشغيل وجرائم الفيروسات وقرصنة البرامج، وغيرها والأمر الـذي بـات مؤكداً، أن جرائم الكمبيوتر أكثر خطورة من الجراثم التقليدية، تخلف حجماً كبيراً من الخسارة، وتشيع القلق وتهدد مستقبل سوق المال، وتمس حق الأفراد في المعلومات، إلى جانب خطرها على السيادة الوطنية.

فيما يخص الجانب التاريخي كذلك، وعلى صعيد التضرر الاقتصادي، تعد الولايات المتحدة الأمريكية، الدولـة الأكثر تضرراً من جرائم الكمبيوتر، فإن التقرير الصادر عن وزارة العدل الأمريكية عـام (١٩٨٦)، يـشير إلى أن البــوك الأمريكيــة تكبدت خسائر جسيمة خلال السنوات الحمس السابقة لعام (١٩٨٦) من جراء (١٣٩) حالة من حالات الاحتيال والخطأ وقعت أثناء التعاملات التي أجريت عبر الوسائل الإلكترونية لتحويل الاعتمادات والأموال، وقد بلغ معدل الخسارة بالنسبة للحالـة الواحـدة (٨٣٢.٢٧٩) دولار، أمـا أقـص خـسارة فقـد بلغـت (٣٧) مليـون دولار، وفي (٦%) مـن الحـالات المذكورة كان مرد الخسارة هو الاحتيال (غش الكمبيوتر) للاستيلاء على المال.

تطهر دراسة نشرت في المملكة المتحدة عام (١٩٨٦) شملت (١٩٥) حالة احتيال أو عش الحاسوب للاستيلاء على المال النتائج الآتية:

(١٥%) من هذه الحالات اكتشفت نتيجة يقظة ودقة الإدارة ومهارتها في الرقابة على الإجراءات الكتابية واستعمال أساليب الرقابة على التطبيقات (البرامج التطبيقية).

- (١٠%) منها اكتشف بناء على شكاوى قدمها المجنى عليهم.
- (٧٧) اكتشفت أثر إجراء تغييرات في الإدارة نتيجة برمحة التطبيقات لتلاءم أجهزة وأبطمة معلوماتية جديدة. -1"
 - (١٥)%) منها اكتشف عحض الصدفة. -٤
 - (١٥%) منها اكتشف نتيجة معلومات سرية للشرطة ولرب العمل الذي يعمل لديه الفاعل. -0
- (٣٣) منها كان اكتشافها نتيجة شكوك وريب من جانب الإدارة أو الزملاء في مصدر الثراء المفاجئ للحناة وإنفاقهم الأموال ببذخ.(١٦)

بيد أن الفعل الإحرامي في مجال جرائم تكنولوجيا المعلومات ظل آخذ بالإزدياد، إذ أن هذه الظاهرة بدأت تزداد مرور الأيام، حتى لو كان الفاعل إنسان آلي وليس من دم ولحم. حيث يبدو أن الرجال الآليي يتطورون، ويصبحون أذكي مما نعتقد عرور الوقت، وأبهم يطورون وسائلهم دامًا ففي إبريل عام (١٩٨٦) فـوجيء عامـل خـط تجميـع سـيارات في أحد المصانع بعطل مفاجئ أصاب أحد الروبوتات العاملة، فقرر الانتقام منه بضربه بمطرقة ثقيلة، وعندما هـم العامـل برفع المطرقة لتدمير صندوق التحكم الذاتي لاصقة الروبوت، فقام بتعيير اتجاهه بسرعة، وأمسك بتلابيب العامل ورفعه لأعلى، ثم قام بإلقائه لمسافة بعيدة خارج سياج الأمان، ثم قام الروبوت بإيقاف نفسه عن العمل بعد ذلك!.

أضف على ذلك، وكما تسبب الخطأ البشري ورداءة البرمجيات في كارثة "تشيرنوبيل"، فقد تسببت في انفجار المكوك الفصائي "تشالينجر" في عام (١٩٨٦)، وغيرها من الكوارث الأخرى، عندما أهمل العلماء أو أساؤوا فهـم بياسات الكمبيـوتر اللازمة للحفاظ على حياة البشر.

وفي مايو (١٩٨٧) كان الكمبيوتر الكندي "تراك - ٢٥" ، (berac -٢٥) يعالج مرضى السرطان عن طريق قصف الأورام عوجات العلاج المشعة، وفجأة قرر الكمبيوتر زيادة الجرعة إلى (١٠٠) مرة ضعف الجرعة الأصلية، وهـو مـا تـسبب في قتل مريضين في الحال، وتُوفي عدد آخر بعد ذلك نتيجة لتعرضهم لجرعة تزيد (٢٥) مرة عن الجرعة القاتلة.

علاوة على ذلك وفي عام (٢٠٠٠) أسقط نظام دفاعي سوفيتي طائرة نقل ركاب كورية، وتسبب في قتل جميع ركابها، بعد أن دخلت الطائرة إلى المجال الجوى السوفيتي نتيجة لحدوث خطا في برمجيات الطيار الآلي، واعتبر الكمبيوتر الروس أن الطائرة الكورية المدنية هدفأ

عسكرياً عدائياً، وأهمل الاتصالات اللاسلكية والقراءات الرادارية والصور التي تؤكد عكس ذلك تماماً. واضطر الروس لتفسير الأمر بأن الطائرة كانت في مهمة تجسس للتعطية على حقيقة أن برامجهم كانت بطيئة وغبية في التعامل مع الموقف، وتسببت في قتل الأبرياء.

كذلك لم تكن الكمبيوترات والرمجيات الأمريكية أذى من مثيلاتها الروسية؛ فقد حفلت الحروب الأمريكية الأخبرة بالعديد من الأخطاء التي تسببت في موت ملايين الأبرياء. وقد حفل تاريخ العسكرية الأمريكية بأخطاء مفرعة، ومن أشهر هذه الأخطاء قيام المدمرة الأمريكية "فينسينز" بإسقاط طائرة مدنية إيرانية نتيجة لخطأ بنظام الكمبيوتر "أيجيس" الذي اعتبر أن الطائرة المدية الإيرانية هي طائرة "إف-١٤" المقاتلة، وقام بتوجيه صاروخين فقاما بنسف الطائرة الإيرانية نسفاً كاملاً خلال ثوان معدودة، وهو ما تسبب في مقتل (٢٩٠) شخصاً.(١٧)

في ضوء ما تقدم، يمكن القول: إن تاريخ جرائم تكنولوحيا المعلومات يبقى عالمًا فيه من دهالير الظلام ربما أكثر من مناطق النور، وكل شكوى تقدم من قبل المتضرر أو حاسر، هي جثابة تسليط بقعة ضوه على ذلك الحدث، وفي ذات الآن هو تسجيل لتاريخ لجريمة من جرائم تكنولوجيا المعلومات سواء ارتكبت من قبل فرد من داخل حدود البلد أو من قبل فرد أو منطمة من خارج أسوار الوطن. ولهذا وذاك فإن ردهات التاريح مليثة بأحداث إحرامية رعــا سـيكون الـزمن كفيل بشكف النقاب عنها، أو ربما تبقى عالقة في كهوف ذاكرة البـشر المتـضررين، وربمــا الظـروف والملابـسات المحيطـة بالجريمة تبقى غامضة بحيث لا تسمح بقيس الإفصاح عنها؛ ولهذا فإن التواريخ السابقة هي بمثابة تلميح لا تصريح،

ظاهرة جرائم تكنولوجيا المعلومات والفسائر: أرقام وتواريخ.

إذا كانت الفقرة السابقة تتحدث عن تاريخ جرائم تكنولوجيا المعلومات، فإن هـذه الفقرة تتطرق تحديداً إلى خسائر التي تخلفها هذه الجرائم، ولكنها (أي تلك الخسائر) مدونة أو مرتبطة بـزمن أو تـاريخ محـدد وفقـاً لعـدد مـن الدراسات المسحية التي أحريت من قبل مؤسسات تعنى بشؤون وأمن المجتمعات. ففي هذا المجبال أعلـن معهـد أمـن المعلومات (computer security institute) نتائج تقرير عام (٢٠٠١) وهو التقرير السادس حول جرائم الكمبيـوتر ودراسـة أمن المعلومات المسحية، Y۰۰۱ CSI/ FBI Computer Crime and Security survey، وهذه الدراسة يتم إجراؤها سنوياً مس قبل المعهد بالتعاون مع مكتب التحقيقات الفدرالية في الولايات المتحدة الأمريكية، بغرض رفع مستوى الوعي لمسائل أمن المعلومات وتحديد واقعها.

لقد أجريت هذه الدراسة الشاملة عشاركة (٥٣٨) مؤسسة أمريكية تضم وكالات حكومية وبنوك ومؤسسات ماليـة ومؤسسات صحية وجامعات، وأظهرت بوجه عام تنامى خطر جرائم الكميبوتر وارتفاع حجم الخسائر الناجمة عنها بالرغم من زيادة الوعي بإلحاق المعلومات، فقد تبين أن (٨٥%) من المشاركين في الدارسة وتحديداً المؤسسات الحكوميـة الكبرى تحرت اختراقات الكمبيوتر خلال السنة السابقة، وأن (٦٤%) لحقت بهم خسائر مادية جراء هذه الاعتداءات، وأن (٣٥%) هَكن من حساب مقدار خسائره المادية التي بلغت تقريباً (٢٧٨) مليون دولار في حير كانت الخسائر لعـام (٢٠٠٠) بحدود (٢٦٥) مليون دولار وأن معدل الخسارة السنوية للأعوام الثلاثة السابقة لعام (٢٠٠٠) بلغت (١٢٠) مليون دولار، وأن أخطر مصادر الخسارة الماليـة تمثلـت بـسرقة المعلومـات المتعلقـة بـالأموال والممتلكـات (حـوالي ١٥١مليـون) والاحتيال المالي (حوالي ٩٣ مليون). وأظهرت الدراسة أيضاً أن (٧٠%) من الاعتداءات حصلت من نقطة الاتصال الخـارجي عبر الانترنت مقابل (٣٠٠) حصلت من نقطة تتعلق بـداخل النطـام نفـسه، في حـين كانـت بـسبة الاختراق عـبر اتـصال الإنترنت (٩٥%) في عام (٢٠٠٠). في حين أن (٣٦٥) من المشاركين بالدراسة قد أبلغوا جهات القانون حول هذه الاختراقيات بزيادة بنسبة (۱۱%) عن عام (۲۰۰۰)، حيث كانت نسبة المبلغين (۲۵%)، عام (۲۰۰۰) في حين كانت (۲۱%) عام ١٩٩٦.

أما حول مصدر وطبيعة الاعتداءات فإن (٤٠%) من الاعتداءات تمت مـن خـارج المؤسـسات مقابـل (٢٥%) في عـام (٢٠٠٠)، وأن (٣٨%) من الاعتداءات تعلقت بهجمات ابكار الخدمة مقابل (٢٧%) عام (٢٠٠٠) وأن نسبة الموطفين الـذين ارتكبوا أفعال إساءة استخدام اشتراك الإنترنـت لمنـافع شحـصية بلغـت (٩١%)، تتـورع بـين الاسـتحدام الحـاطيء للبريـد الإلكتروني وتنزيل مواد إباحية من الشبكة، في حين كانت هذه النسبة (٧٧%) في عام (٢٠٠٠)، وأن (٩٤%) مـن المـشاركين تعرضوا لهجمات الفيروسات مقابل (٨٥٥) عام (٢٠٠٠).

أما فيما يتعلق بالتجارة الإلكترونية، فإن (٩٧%) من المشاركين لديهم مواقع على الإنترنت، وأن (٤٧%) منهم يتعامل بالتجارة الإلكتروبية، وأن (٢٣%) قد تعرصوا لدخول غير المصرح به أو إساءة الاستخدام وأن (٦٢%) لا يعرفون هيما إذا كانت مواقعهم قد تعرضت لمثل هذه الاعتداءات، وأن (٣٢١) من الجهات المشاركة التي تعرضت إلى اعتـداءات أبلغـت عي (٣-٥) حوادث، وأن (٨٥٨) أبلغ عن عشرة حوادث فأكثر، وأن (٩٠%) من الاعتداءات كانت اعتداءات حاقدة مقابل (٦٤%) عام (٢٠٠٠)، وأن (٨٧%) من الاعتداءات تتعلق بإنكار الخدمة مقابل (٦٠٠%) عام (٢٠٠٠) وأن

(١٣%) أبلغوا عن سرقة معلومات مقابل (٨%) عام (٢٠٠٠) وأن (٨%) أبلغوا عن احتيال مالي مقابل (٣٣) عام

والجدولان رقم (١) ورقم (٢) يبينان مقدار الخسائر لفترت زمنية محددة وغير محددة، إلا أن اللافت للنظر في هده الجدوال أن الأرقام الموجودة لا تحتاج إلى تعليق كثير، لأنها تقوم بشكل دقيق بتقديم قيس الإفصاح والتصريح لا التلميح عن مقدار الخسائر الناتجة عن ارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات.

جدول ١: خسائر جرائم الكمبيوتر وفق الدراسة المتقدمة للأعوام من ٩٧ وحتى الربع الأول من ٢٠٠١(١٨).

صدر الخسائر/ الجريمة ونوع الهجوم	1117	1558	1981	****	4 1
Theft of proprietary into سرقة ايتعلومات بالتعلمية الملكية	T+ + EA +++	77.0E0,	ET 897, · · ·	11.4.4	101 tr. 1
Sabotage of data networks[تـلاف أو تخريــب عطيات الشبكات	£tadag-	Y,16Y,	\$,671,	YV.16A-++	0.147.1
Telecom eavesdropping تصمت الشكات	1381	037 ***	V10. · · ·	151 111	AA7. +++
System Penetration by outsider احتراق النظام بن الخارج	F 41 1 V	1777	Y,AA0.+++	V,AA0	11 -33 33 -
Insider abuse of Net access إساءة الدخول للشبكة من داخل المشأة	1240-	Y.VY+.+++	V.0V1	YV.9AE+++	701.70-
Financial Fraud الاحتيال المالي	YE.45Y.+++	11,774,	PLYTLIFF	00.112	97.970.0++
Denial of Service إنكار لخدمة	N/s	Y,VAV,	¥ 400 +	A.YEV.0	£YAT 3-+
Spoofing التلاعب والحداع بطريق سبوفيغ	017	N. a	N/a	N/a	N/a
Viras العابروسات	17.61A.10+	V.AVE.+++	0.176.+++	P4.1V1.V++	£0.7AL10-
t nauthorized insider Access الدخول غير طنصرح ه من لداخل	********	0+.070.+++	T.0\V · · ·	77 GOE 0 · ·	1.75
Telecom Fraud احتيال لاتصال	\$7,33+,7++	17.707.+++	VVC+++	E.+YA.+++	E-EX-11
Active Wiretappin استراق السمع المادي-	N/a	T£0	T-,	D. 4 - 4 - 4 - 4	4
Laptop Theft سرقه الكمبيوس للحمول	7.1888	0 70	37 -YA,	1.6.27	A. A.E. S
لمبدوع	1 111,00	173.ATY	177 744	130.0A3.YE	YW.A7A.Y**

جدول (٢) يبين خسائر جرائم الكمبيوتر بشكل عام. (١٩)

وسبلة	عدد	وظيفة	الحبابات	نوع التلاعب	توع المغطط	فترة	مقدار الخسائر	ملخص الحالة	رقم
اكتشاف	مرتكبيها	مرتكبي	المدينة بقيمة	ق الكميوتر		العنشية	(۱۰۰۰دولار)		ग्रीक्री
العريمة	داخن	الجرعة	التلاعب			(سنواټ)			
	خارج	الرئيسي							
	المؤسسة								
شكوك احد				اصافة				وصبع المعاسب في	- 1
مسوطتي	-/1	محاسب	اللخرون	عمليات غير	إنفاق	۱۲	١٠٠ دولار	أحد مجلات الأقسام	
البنك				مصرح بها				مبودين ومبشتريات	
								وأدون دفع وهمية	
خطباً وقبع		موطف إعداد		إصبافة	ــــــــداد			أعد لمحنص في شركه	t
فيه آميد	1.44	طلـــــاث	للصروعات	عمليات عبر	تعوستضات	٤	۱۲۸ هولاراً	تأمين طلبات دهنع	
مرتكىسىي		النعويص		مصرح يها	وهمية			تعرينصات وممينة	
الحريمة								باسياء اصدقاء ترتب	
								عبيها إصدار شيكات	
								دفع لنعويصات آثينا	
								بواسطه الكومييوتر	
اكتــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		<u>ه. شغل</u>	للخرون	2 	المغسرون			أدخـــــر كانــــــــــــ	٣
العمسري	1971	اللحطنسات		مستدخلات	والفوانير	٦	۰۰۰ څولار	للسودعات بياسات	
المقسرون		العرعيه		العميات				حاطئيه في نظيام	
حلال لعبرد								للمبرون الإلكبتروي	
الععلي أشاء								بغرص إحماء سرقات	
عملينة								قطع الغيار، وإصدار	
المراجعة								البضائع من للخارن	
								بدون إعداد فواثير،	
شــــــــــكوك	عدداً كبيرا	موظع	لا شيء (فييسز	التخدام				استخدام كاتسب	٤
روجة مندير		المنتودعات	مواقع سجلات	للعظنسات	المغزون	1.0	דיץ בפצון	للستودعات محطبة	
الموسسة			المحرون)	الفرعيسة				الكمبيوتر الفرعية في	
				لإد-ئــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				مكتب للتلامس في	
				عمليات غج				أرصدة للخسزون	
				مصرح بها				لإحقاء السرقات.	

					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		_		
فعص قامت								قام المحاسب في شركة أعبال	0
نه منصاحة	-,1	مخاسب	المصروفات	غير معروف	الروانسست	٣	۱۰۰ دولار	معديسه ترويسر كنشوف	
الصرائب					والأجور			اللرتيسات والأجسور لسسرقة	
								أموال الشركة.	
غچ معروف		موظـــف في	حسسايات	إد حــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تحويــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			سرقة أحد مدراء بسك ما في	3
	/\	مركـــــر	العملاء بالبثك	وتعصديل	أرصــــدة	٥	۲۹۰ دولار	مديسة لسدن أمنوالاً مس	
		الكمبيوثر	(دائنوں)	عسبات غير	حــــابات			خسسابات العمسلاء بطيشية	
				مصرح بها	llaaks			الحركة	
عمليسات		المشرف على	حــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	الثعب بي ق	تـــوية			أساء أحد موظفي سائه ما	٧
مفسامره	- 1	صراق البنك	العملاء بالسك	العمليسات	التلاعيب في	r.	16	استعدام معطة الكومبيوثر	
اكــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			(دائنون)	وإصاعة	أرصـــده		دولار	الفرغينة في مكتبنه لتنسوية	
رجال الأمن				البعض وعدم	العمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ			التلاغب في حسابات العمالاه	
				اثنات البعض	لتغطبة سرقة			على حساب يعضها البعض	
				الأخر	التفدية			من خلال عدم إثبات بعض	
								العمليات أو تعيير بعضها أو	
								تعوين بعض الأرصدة بدون	
								تصديق.	
شكوك أحد		رئيس قبسم	للغييرون	التغيسسي في	الإنفياق			قام أحد المدراء في شركبة	Α
الـــــرملاء	1/1	[25]	والمصروفات	العمليسات	والعـــش ق	4	1	صدفية بإعداد برسامج	
العساملين ي				وكدلك القيام	المواتع		دولار	كمبيوتر استحدمه للسرقة	
الشركة				بعمليات غج					
				مصرح بها					
شكوك احد	· · · · · ·	مستوب	المسمروفات	عمليات غير	تحصير			تساون أحد للوظمين في شركة	- 1
مـــوظمي	1/1	خدمة العملاء	(قبود تسوية)	مصرح بها	حــــاناټ	۲	۲۵ دولار	مرافيق عامية منع شيخص	
البيك					السجلاء		(او اکثر)	خارجي بإزالة رميد حساب	
								أحميد العميلات باستخدام	
								رمسوز تستمجيح أخطساه	
								الكمبينوتر ، وتنسلم مقابسل	
								ذلك رشوة كبيرة من هنذا	
								العميل.	
شكوك أحد				عميات غير				قام موظف في أحد متاجر	1-
الزملاء	3/1	كانـــــــ	المفزون	مصرح بها	الإنداق	r	۱۲۰ دولار	التجرئية بعميل مستتريات	
		حسانات						وأذون دفع وهمية لحساب	
								شركة متلكها أحد أصدقائه.	

باخر		نائب المدير	(فرق التوفيت	A	البلاعـــباق			استقدمت (حدى عصابات	13
موفلیف	T/T	"		نغيـــــير في	المعاميات في	٤	۹۰۰ ډولار		117
	171	العام لشؤون	ق إيـــــداع	العمليات	_	*	3393 4+1	الإجرام عداً من للتخصصين ا	
المراسلة من		الكمبيوتر	وــــعب		حـــــابات			بشعيل أجهرة الكمبيوثر في	
ما الما الما			النقدية)		البنث			سكبين مختمين للميام	
الشيكات ي								بعمليات اختيار من خلال	
الوقست								المحاشية على حساب	
المُحدد								ست وابداع قيمته في حساب	
								البسك الآضر يشرض إخصاه	
								الرقة من هذا السائد يندون	
								إثبات أي من عمليات	
								الــــمرف أو الإيــــداع في	
								السحلات (Check Kiring)	
								قام أحد للحاسين في منشأة	14
الاعتراف	//	المراقب المالي	الخزون	عمليات غج	الإنفاق	ŧ	1	تجارة جملية كبيرة بإنشاء	
				مصرح بها			دولار	حسانات موردين وهمية ق	
								مظام للعلوميات المجاسبية	
								الإنكاروبية البلذي يبشرف	
								عثيه	
غير معروف		نائب اجدير	حـــاب	عملاات عار	التلاعست ق			قنام أحند المندراء في شركنة	١٣
	-11	العام لشوون	الإبــــرادات	مصرح بيا	ارصدة	r	۲۷۷ دولار	سمسرة أوراق مالية باختلاس	
		الكمبيوتر	(إسسرادات		حسانات			أموال الشركة باستخدام نظم	
			الموائد)					الكمبيوتر التي ينشرف عنى	
								إدارتها	
غج معروف		شربت ومساير	المصروفات	عمليات عبر	التلاعيين ي			قم أحد الشركاء المشخاصين	١ŧ
	- 1	مركبييير	ا فيـــــود	مصرح بها	أرصيبدة	r	۸۱ دولار	في شركة سمسرة أوراق مالية	
		الكمبيوتر	السنوية)		حسسانات			بتحويل أرصدة الشركة من	
					النفدية			البقدية إلى حسابه الخاص	
غم معروف		مدير فرع	م انات	تغيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	تعظيم	فترة		تلاعب أحبد المبدراء في دار	10
	- 0		العملاء	بـــــرامج	الليعسات	طويلة	110	نشر وتوريح كبيرة في نظم	
				وملفسسات	وتخصيص		دولار	الكبيوتر بهدف ربادة قيمة	
				الكمبيوتر	المصروفات			المبيعسات وعسدم إنسات	
								حسابات السدائش بهسدف	
								تعظيم قيمة أرباح فبرع	
								المؤسسة الذي يشرف عليه،	
								وبالتالي حصوله عبلي ترقيبة	
								إلى وظيفية أعسلي وظيمية	
								المالية	
					L				

وفق المعطبات السابقة، بتضح إن الإنترنت تمت بشكل مذهل خلال السنوات العشرة الأخرة، فبعد أن كانت شبكة أكادهِية صعيرة أصبحت تضم الآن ملايس المستخدمين في كافة المدن حول العالم، وتحولت من مجرد شبكة بحث أكاديمي إلى بيئة متكاملة للاستثمار والعمل والإنتاج والإعلام والحصول على المعلومات، وفي البداية في يكن أهسة اهتمام مسائل الأمن بقدر ما كان الاهتمام بنناء الشبكة وتوسيع نشاطها، ولهذا لم يتم بناء الشبكة في المراحل الأولى على نصو يراعي تحديات أمن المعلومات، فالاهتمام الأساسي تركز على الربط والدخول ولم يكن الأمن من بين الموضوعات الهامـة في بناء الشبكة.

بيد أن النطرة هذه تغيرت عَاماً في ١٩٨٨/١١/٢، ويرجع ذلك إلى حادثة (موريس) الشهيرة، فقد استطاع الشاب (موريس) أن ينشر فيروساً إلكترونياً عرف (بدودة WORM موريس) تمكن من مهاجمة آلاف الكمبيوتر، مستفيداً من ثغرات الأمن التي تعامل معها (موريس)، عندما وضع أوامر هذا البرنامج (الفيروس) الشرير، وقد تسبب بأضرار بالغة أبرزها وقف آلاف الأبطمة عن العمل وتعطيل وإنكار الخدمة. وهو ما أدى إلى لفت النظر إلى حاجة شبكة الإنترنت إلى توفير معايير من الأمن، وبدأ المستخدمون يفكرون ملياً في الثغرات ونقاط الضعف. وفي عام (١٩٩٥) نجح هجوم مخطط له عرف باسم (IP- SPOOFING) (وهو تكنيك جرى وصفه من قبل BELL LABS في عام (١٩٨٥) ونشرت تفاصيل حوله في عام ١٩٨٩). هذا الهجوم أدى إلى وقف عمل الكمبيوترات الموثوقة أو الصحيحة على الخط وتشغيل كمبيوترات وهمية تظاهرت أنها الكمبيوترات الموثوقة. وقد بدأت العديد من الهجمات تظهر منذ ذلك التاريخ مستعيدة من نقاط الضعف في الأنظمة، فقد شهد عام (١٩٩٦) هجمات إبكار الحزمة (DENIAL-OF SERVICE ATTACKS)، واحتلت واحهات الصحافة في ذلك العام عناوين رئيسة حول أخبار هذه الهجمات والخسائر الناجمة عنها، وهي الهجمات التي تستهدف تعطيل النظام عن العمل من خلال ضخ سيل من المعلومات والرسائل تؤدي إلى عدم قدرة النطام المستهدف على التعامل معها أو تجعله مشغولاً وغير قادر على التعامل مع الطلبات الصحيحة، وشاعت أيضاً الهجمات المعتمدة على الإنترنت نفسها لتعطيل مواقع الإنترنت، وقد تعرضت كل من وكالة المحابرات الأمريكية، ووزارة العدل الأمريكية، والدفاع الجوى الأمريكي، وناسا للفضاء، ومجموعة كبيرة من مواقع شركات التقنية والوسائط في أمريكا وأوربا، وكذلك عدد من المواقع الإسلامية لهجمات من هذا النوع.

هذه التغيرات في وسائل الهجوم وحجم الأضرار الناجمة عنها أظهر الحاحة إلى التفكير بخطط الأمن مع مطلع التسعيبات للدفاع عن النظم ومواقع المعلومات، وبدأت تظهر مع بداية التسعينات وسيلة (الجدران النارية FIRE WALLS) كإحدى وسائل الأمن المعلوماتي، وهي عبارة عن بوابة للتحكم بنقاط الدخول منا بين الشبكة والمستخدمين، واعتمد استراتيجيات متباينة، كإستراتيجية السماح للكافة بالدخول إلى المواقع مع منع من لا تريـد الـشبكة إدخالهم، أو استراتيجية منع الكافة من الدخول والسماح فقط لمن تريد الـشبكة إدخـالهم، وقـد تطـورت وسـائل الجـدران الناريــة واستراتيجياتها بشكل مذهل.

وفقاً لمركز شكاوي احتيال الإنترنت (IFCC)، فإن احتيال الإنترنت يصنف إلى سعة أنواع رئيسية: احتيال المرادات، واحتيال عدم التسليم المادي، احتيال الأسهم، احتيال بطاقات الإئتمان، سرقة وسائل التعريف، فرص الأعـمال والخـدمات الإحترافية أو المهنية، هذا الاحتيال تزايد على نحو ملحوظ. ووفقاً للتقرير السنوى الثاني الـصادر عـن مؤسـسة (ERNST and YouNG) (وهي مؤسسة متخصصة في خدمات الأعمال والرقابة والاستشارات وتعد من المؤسسات القائدة في هـذا الحقل برأس مال "٩" بليون وبعد موظفين يصل على "٣٠" ألف في "١٣٠" دولة في العالم) فقد شارك أربعة آلاف وثلاثًانة خبير تقني من "٣٥" دولة في الدراسة التي أجرتها في عام (١٩٩٨) بقصد وضع تصور دقيق حول أمن المُعلومات والمخـاطر في بيئة تقنية المعلومات، ووفقاً لهذه الدراسات المنشورة تفصيلاً على موقع <u>\WWW.EY.CO.</u> فإن الـوعي عـسائل أمس المعلومات قد غا وترايد عن السنوات السابقة بشكل ملحوظ، إذ يتوفر لدى (٧٠%) من المشاركين في الدراسة مستوى ما من القدرة على حماية نظم المعلومات، مقابـل نـسبة (١١%) لعـام (١٩٩٧)، وأن (٧٥٥) مـن هـؤلاء قـادرين عـلى تـوفير الحماية و (٤%) واثقين بقدر أكبر على تحقيق ذلك و (٢٨) واثقين تماماً من هذه القدرات، وان (٨٣%) من المشاركين واثقين من مقدرتهم على مواجهة الاعتداءات الخارجية.

أما حول المخاطر التي تهدد مؤسسات الأعمال فقد أظهرت الدراسة ازدياد هذه المخاطر بالرغم مـن ريـادة وسـائل الأمن وزيادة الوعى، فمعظم المشاركين يعتقدون أن المحاطر إزدادت في القطاعـات الـصناعية والمواقـع الحكوميـة وبـين المتنافسين في السوق عما كانت عليه في العام السابق، وأن جزءاً من المخاطر ثما يسيب اتساع التجـارة الإلكترونيـة. وقـد طئبت الدراسة من المشاركين تقسيم المخاطر المحددة فيها إلى مخاطر محتملة أو مخاطر أو تهديدات خطرة. فبالنسبة للاستخدام غير المصرح به فقد احتل المرتبة الأولى من المحاطر بنسبة (٧٩%)، وان (٢٢%) من المـشاركين اعتبروه تهديـداً خطراً أما عن أنشطة الموظفين المخولين فقد احتلت نسبة (٧٨٨)، وقد اعتبرها (٧٨٧) تهديدات خطرة. أما حول مخاطر الشبكات تحديداً فقد صنف هجمات الهاكرز في قمة المخاطر وأظهرت الدراسة أن منطقة أفريقيا وشرق آسيا هي الأكثر تعرضاً للخطر.

إن تقارير الوسائل الإعلامية عن مخاطر تقنية المعلومات وتحديداً الإنترنت تتزايد يوماً بعد يـوم، وتـشير إلى تنامى هذه الطاهرة وتحديداً الاختراقات والاعتداءات في بيئة الإنترنت من قبل الهاكرز وبعـض المـنظمات الإحراميـة الإعلاميـة ومن قبل الموظفين داحل المنشأة، فوفقاً لمركز الاستراتيجيات والدراسات العالمية الأمريكي، فإن الشرطة الفدرالية الأمريكية قدرت أن حجم الجرائم الإلكترونية يصل إلى (١٠) بليون سنوياً لكن (١٧%) فقط من البضحايا يبلغبون عن هذه الجرائم لواحدة أو أكثر من جهات ملاحقة الحريمة. ووفقاً لتقرير حديث لمكتب المحاسبة في الولايات المتحدة الأمريكية، فإن عدد الحوادث التي تعامل معها فريق سيرت "CERT" (وهو فريق فدرالي للتدحل السريع بشأن الجرعـة الإلكترونية) ازداد من (١٣٤٣) حادثاً عام (١٩٩٣) إلى (٩٨٥٩) حادثاً في عام ١٩٩٩.

أما أهم الأحداث الشهيرة في هذا الحقل فهي عديدة، لكننا نكتفي في هذا المقام بإيراد أبرر الحوادث التي حصلت خلال السنوات الماضية بحيث نعرض لحوادث قديمة نسبياً وحديثة كأمثلة على تنامى خطـر هـذه الجـرائم وتحديـداً في بيئة الإنترنت، كما سنورد أمثلة من خلاصات تقارير المحاكم حول بعض الوقائع الشهيرة منع الإشارة إلى مواقع نشرها على شبكة الإنترنت.

- قضية مورس: هذه الحادثة هي إحدى أولى الهجمات الكبيرة والخطرة في بيئة الشبكات، ففي تشرين الثاني عام (١٩٨٨) تمكن طالب يبلغ من العمـر (٢٣) عامـاً ويـدعي (ROBERMORRIS) مـن إطـلاق فـايروس عـرف باسـم (دودة مورس) عبر الإنترنت، أدى إلى إصابة (٦ آلاف) جهاز يرتبط معها حوالي (٦٠٠٠٠) نظام عبر الإنترنـت مـن ضمنها أجهزة العديد من المؤسسات والدوائر الحكومية، وقد قدرت الحسائر لا عادة تنصليح الأنظمية وتشغيل المواقع المصابة بحوالي مائة مليون دولار إضافة إلى مبالغ أكثر من ذلك تمثل الخسائر غير المساشرة الناجمــة عــن تعطل هذه الأنظمة، وقد حكم على مورس بالسجن لمدة (٣) أعوام وعشر آلاف دولار غرامة.
- قضية الجحيم العالمي: تعامل مكتب التحقيقات الفدرالية مع قضية اطلق عليها اسم مجموعة الجحيم العالمي "GLOBAL HELL)، فقد مُكنت هذه المجموعة من اختراق مواقع البيت الأبيض والشركة الفدراليـة الأمريكيـة والجيش الأمريكي ووزارة الداخلية

الأمريكية، وقد أدين أثنن من هذه المجموعة جراء تحقيقات الجهات الداخلية في الولايات المتحدة، وقيد ظهر من التحقيقات أن هذه المجموعات تهدف إلى مجرد الاختراق أكثر من التدمير أو النقاط المعلومـات الحـساسة، وقد أمضى المحققون مثات الساعات في ملاحقة ومتابعة هذه المجموعة عبر الشبكة وتتبع آثار أنشطتها، وقد كلف التحقيق مبالغ طائلة لما تطلبه من وسائل معقدة في المتابعة.

- فايروس ميلسا: وفي حداثة هامة أخرى، انخرطت حهات تطبيق القانون وتنفيدُه في العديد من الدول في تحقيق واسع حول إطلاق فايروس شرير عبر الإنترنت عرف باسم فايروس "MELISSA"، حيث تم التمكن من اعتقال مبرمج كمبيوتر من ولاية نيوجرس ف شهر بيسان عام (١٩٩٩) واتهم باختراق اتصالات عامـة والتـآمر لـسرقة خدمات الكمبيوتر، وتصل العقوبات في الاتهامات الموجهة له إلى السحن لمدة (٤٠) عاماً والغرامة التي تقدر بحوالي (٥٠٠) ألف دولار، وقد صدر في هذه القضية مذكرات اعتقال وتفتيش بلغ عددها (١٩) مذكرة.
- حادثة المواقع الإستراتيجية: وفي ١٩ تشرين الثاني (١٩٩٩) تم إدانة "Eric bums" من قبل محكمة فيرجينيا الغربية بالحبس لمدة (١٥) شهراً والبقاء تحت المراقبة السلوكية لمدة (٣) سنوات بعند أن أقبر بذنبه وأنبه قيام ويشكل متعمد باحتراق كمبيوترات محمية الحق فيها ضرراً بالغاً في كل من ولايات فيرجينيا واشنطن وإضافة إلى لنـدن في بريطانيا، وقد تضمن هجومه الإعتداء على مواقع لحلف الأطلسي إضافة على الإعتداء على موقع نائب رئيس الولايات المتحدة، كما اعترف بأنه قد أطلع غيره من الهاكرز على الوسائل التي تساعدهم في اختراق كمبيوترات البيت الأبيض، وقد قام (enc) بتصميم برنامج أطلق عليه (web bandit) ليقوم بعملية تحديد الكمبيوترات المترابطة بشبكة الإنترنت التي تتوفر فيها نقاط ضعف تساعد على اختراقها، وباستخدام هذا البرنامج اكتشف أن الخادم الموجود في فيرجينيا والذي يستضيف مواقع حكومية واستراتيجية منها موقع ناثب الرئيس يتوفر فيه نقاط ضعف تمكن من الإختراق، فقام في الفترة ما بين آب (١٩٩٨) وحتى كانون الثاني (١٩٩٩) بـاحتراق هـذا النظام (٤) مرات، وأثر نشاطه على العديد من المواقع الحكومية التي تعتمد على نظام وموقع (USIA) للمعلومات، وفي إحدى المرات تمكن من جعل آلاف الصفحات من المعلومـات غير متـوفرة مـما أدى إلى إغـلاق هذا الموقع لثمانية أيام، كما قام بالهجوم على مواقع لثمانين مؤسسة أعمال يستـضيفها خـادم شـبكة (LASER. NET) في

منطقة فيرجيبيا والعديد من مؤسسات الأعمال في واشبطن إضافة على جامعة واشبطن والمجلس الأعلى للتعليم في فيرجينيا رتشموند ومزود خدمات إنترنت في لندن، وكان عادة يستبدل صفحات المواقع بصفحات خاصة به تحت اسم (ZYKLON) أو باسم المرأة التي يحبها تحت اسم (CRYSTAL).

- الأصدقاء الأعداء وفي حادثة أخرى تمكن أحد الهاكرر (الإسرائيليين) من اختراق أنطمة معلومات حساسة في كل من الولايات المتحدة الأمريكية والكيان الصهيوني، فقد تمكن أحد المبرمجين الإسرائيليين في مطلع عام (١٩٩٨) مـن اختراق عشرات النظم لمؤسسات عسكرية ومدنية وتجارية في الولايات المتحدة وإسرائيل، وتم متابعة نشاطه من قبل عدد من المحققين في الولايات المتحدة الأمريكية حيث أظهرت التحقيقات أن مصدر الاختراقات هي كمبيوتر موجود في الكيان الصهيوني فانتقبل المحققون إلى الكيان النصهيوني وتعاونت معهم جهات تحقيق إسرائيلية، حيث تم التوصل للفاعل وضبطت كافة الأجهزة المستخدمة في عملية الاختراق، وبالرغم من أن المحققين أكدوا أن المخترق لم يتوصل إلى معلومات حساسة إلا أن وسائل الإعلام الأمريكيـة حملـت أيـصاً أخبـاراً عن أن هذا الشخص كان في الأساس يقوم بهذه الأنشطة بوصفه عميلا (لإسرائيل) ضد الولايات المتحدة الأمريكية.
- حادثة شركة أوميغا: مصمم وميرمج شبكات كمبيوتر ورئيس سابق لشركة (omega) من مدينة (Delaware) ويدعى (Timothy Allen Lioyd) (٣٥ عاماً) ثم اعتقاله في (١٩٩٨/٢/١٧) بسبب إطلاقه قنبلة إلكترونية في عام (bomb) (١٩٩٦) بعد (٢٠) يوماً من فصله من العمل استطاعت أن تلغى كافـة التصاميم وبـرامج الإنتـاج لأحـد كرى مصانع التقنية العالبة في نيـوجرسي والمرتبطـة والمـؤثرة عـلى نظـم تحكـم مـستخدمة في (nasa) والبحريـة الأمريكية، ملحقاً خسائر بلغت (١٠) مليون دولار وتعتبر هذه الحادثة مثالاً حياً على مخاطر جرائم التخريب ق بيئة الكمبيوتر، بل اعتبرت أنها أكثر جرائم تخريب الكمبيوتر خطورة منذ هذه الظاهرة.

في ضوء ما تقدم ، إننا سنقف في أكثر من نقطة مهمة في هذه الدراسة، على المعالم الرئيسية لخطورة هـذه الجرائم وحجم الخسائر الناجمة عنها عند تعرضنا لأغاطها وفتاتها والتمثيل على ذلك من واقع القضاء المقارن، فإننا نكتفى في هذا المقام بإيراد أبرز مخاطرها عموماً، إضافة لما ذكرناه في فقرات في الفصل السابق، من هذه المحاطر الآتي.

- تهدد جرائم الحاسوب عموماً الحق في المعلومات انسيابها وتدفقها واستخدامها، وهـذا الحـق، وإن يكـن محـل نقاش مستفيض في إطار حقوق الجيل الثالث المؤسسة على التضامن، فإن الأهمية الإستراتيجية والثقافية والاقتصادية للمعلومات، تجعل من أغاط الاعتداء عليها خطورة جدّ بالغة بكونها تهدد في الحقيقة البناء الثقافي والاقتصادي للدولة، وأثر ذلك الواسع على التنمية التي اعترف بها كحق مقرر للمحتمعات تجب حمايته ورعايته لكسر الهوة بين المجتمعات الفقيرة والغنية.
- إن بعض حرائم الحاسوب تمس الحياة الحاصة أو ما يسمى بحق الإنسان في الحصوصية، وهذه الجرائم تخلف وراءها إلى جانب الضرر الكبير بالشخص المستهدف في الاعتداء – شعوراً عريضاً لدى الأفراد بمخاطر التقنية، مـن شأنه أن يؤثر سلباً في تفاعل الإنسان مع التقبية، هذا التفاعل اللازم لمواجهة تحديات العصر الرقمي.
- تطال بعض جرائم الكمبيوتر الأمن القومي والسيادة الوطنية في إطار ما يعـرف بحـروب المعلومـات أو الأخـلاق -4 ف عصر التقنية، وتحديداً جرائم التجسس وجرائم الإستيلاء على المعلومات المنقولة خارج الحدود.
- تشيع جرائم الكمبيوتر والإنترنت فقدان الثقة بالتقنية، ليس لدى الأفراد فحسب، وإنما لـدى أصحاب القرار في الدولة، وهو ما سيؤثر في الحقيقة على استخدام التقنية في غير قطاع من قطاعات المحتمع، إن جرائم الكمبيوتر وليدة التقنية تهدد التقنية ذاتها، وبالتالي تهدد الفجر المشرق للمستقبل، المؤسس على التفاعل الإيجابي ما بين الإنسان والتقنية العالية.
- إن خطر جراثم الكمبيوتر والإنترنت أو بعضها على نحو أدق لا مس التقنية ذاتها في درجة شيوع الثقة بها سواء لدى الأفراد أو الدولة فحسب ، بل تهدد أي الجرائم، مستقبل صناعة التقبية وتطورها، وهذا يتحقق في الواقع من ثلاث فئات من حرائم الكمبيوتر والإنترنت، جرائم قرصنة البرمجيات، وجرائم التجسس الصناعي، وجرائم احتيال الإنترنت المالي(٢٠).

٥- ما تقسميات جرائم تكنولوجيا المعلومات؟

تقسم جرائم تكنولوجيا المعلومات وفقاً للدور الذي تلعبه في ميدان ارتكاب الجرعة، وتبعاً لـذلك تقسم إلى أهـان مجموعات، وهي كالآتي:

- المحموعة الأولى: تشمل الجرائم التي تتمثل في احتراق الحاسوب لتدمير البرامج والبيائات الموجودة في الملفات المخزونة بالحاسوب، وهـذه هـي مـن أخطـر أنـواع الجـرائم، وهنـا يقـوم شـخص متخـصص بوضع أمـر معـين (command) لبرامج الحاسوب، وعند تنفيذ هذا الأمر يتم مسح كلي أو جزئي للملفات المرتبطة بهذه البرامج ويتم هذا النوع من الجرائم متعمدة.
- المجموعة الثانية وتتمثل في الجرائم التي يتم بها استغلال البيانات المخزنة على الحاسوب بشكل غير قانوني، ومن أمثلتها الدخول إلى شبكة الحاسوب التي تحمل أرقاماً سرية محددة من خلال استخدام الحاسوب للحصول على مبالغ نقدية تحت هذا الرقم أو الاختراق لكشف الأسرار أو لأغراض أخرى.
 - المجموعة الثالثة: تشمل الجرائم التي تتم باستخدام الحاسوب لارتكاب جرعة معينة أو التخطيط لها.
- المجموعة الرابعة. وتشمل الجرائم التي يتم استحدام الحاسوب بشكل عير قانوني من قبل الأفراد المخصص لهم باستخدامه. ومن أمثلة ذلك استخدام الموظفين أو العاملين عركز الحاسوب للأجهزة بعد أوقات العمل الرسمية أو أثناءه مثل استخدامه في التسلية ببرامج الألعاب أو بعض الأغراص الشخصية غير المرتبطة بالعمل الرسمي أو الاستخدام العشوائي لمفاتيح الأوامر من الذين لا يجيدون استخدام الحاسوب.
- المجموعة الخامسة: وتتمثل في فيروسات الكمبيوتر، والفيروس ما هو إلا برئامج آخر موجود على الكمبيوتر يهدف إلى إصابة الكمبيوتر لإتلاف البرنامج ورما كان السبب في ازدياد الرعب من الفيروس هو الترايد الهائـل في حجم الاعتماد على أجهزة الكمبيوتر وشبكاتها والخدمات العامة التي توفرها مراكز الحاسبوب بالمصالح العامة والخاصية ودائمياً ينتقبل الفيروس عنيد استخدام وسيط تخزيني ملوث بفيروس من الفيروسات (Storage media) وعند إدخال الوسيط وتحميل البيانات (Loading Data) على الحاسوب يتم تـدمير البيانات أو تعطيل استخدام البرامج الأصلية المخزنة على الحاسوب، وقد يتصادف إرسال مجموعة اسطوانات من جهة بالبريد ويكتشف بأن تكون ملوثة يفيروس لذا يفضل

تجربة هذه البيانات قبل تخزينها على الحاسوب الرئيسي وبعض الفيروسات موجود أصلاً بالجهاز ولكن تنشط من وقت لآخر عند تنفيذ بعض الأوامر أو الألعاب(٢١).

- المجموعة السادسة: عندما يكون الكمبيوتر هدفاً للجريمة (Target of an offense) وذلك كما في حالة الدخول غير المصرح به إلى النطام أو زراعة الفايروسات لتدمير المعطيات والملفات المخزنة أو تعديلها، وكما في حالة الإستيلاء على البيانات المحرنة أو المنقولة عبر النظم. ومن أوضح المظاهر لاعتبار الكمبيوتر هدفاً للجريمة في حقل التصرفات غير القانونية، عندما تكون السرية (CONFDENTIALITY) والتكاملية أي السلامة (INTEGRITY) والقدرة أو التوفر هي التي يتم الاعتداء عليها، بمعنى أن توجه هجمات الكمبيوتر إلى معلومات الكمبيوتر أو حدماته بقصد المساس بالسرية أو المساس بالسلامة والمحتوى والتكاملية، أو تعطيل القدرة والكماءة للقيام بأعمالها، وهدف هذا النمط الإجرامي هو نظام الكمبيوتر وسشكل خاص المعلومات المخزنة داخله بهدف السيطرة على النطام دون تخويل ودون أن يدفع الشخص مقابل الاستخدام (سرقة خدمات الكمبيوتر) وغالبية هذه الأفعال الإجرامية تتضمن ابتداء الدخول غير المصرح به إلى نظام الهدف والتي توصف بشكل شائع في هذه الأيام بأنشطة الهاكرز كناية عن فعل الاختراق.

تتحذ الأفعال التي تتضمن سرقة المعلومات أشكال عديدة معتمدة على الطبيعة التقنية للنظام محل الاعتداء، وكذلك على الوسيلة التقنية المتبعة لتحقيق الاعتداء، فالكمبيوترات مخازن للمعلومات الحساسة كالملفات المتعلقة بالحالة الحنائية والمعلومات العسكرية وحطط التسويق وغيرها، وهذه تمثل هدفاً للعديد من الجهات بما فيها أيضاً جهات التحقيق الجنائي والمنظمات الإرهابية وجهات المخابرات والأجهزة الأمنية وغيرها، ولا يتوقف نشاط الاختراق على الملفات والأنظمة .

غير الحكومية، بل يمتد إلى الأنظمة الخاصة التي تتضمن بيانات قيّمة، فعلى سبيل المثال قد يتول أحد المخترقين للدخول إلى نطام الححر في أحد الفنادق لسرقة أرقام بطاقات الائتمان. وتتضمن بعض طوائف هذا النمط أي الكمبيوتر كهدف أنشطة سرقة والاعتداء على الملكية الفكرية كسرقة الأسرار التجارية وإعادة إنتاج ونسخ المصنفات المحمية وتحديداً برامج الحاسوب، وفي حالات أخرى فإن أفعال الاختراق التي تستهدف أنظمة المعلومات الخاصة تستهدف

منافع تجاربة أو إرضاء أطماع شخصية كما أن الهدف في هذه الطائفة بتضمن أنظمة سجلات طبية وأنظمة الهاتف وسجلاته وغاذج تعبثة البيانات للمستهلكن وغرها.

المجموعية السابعة: عندما تجعيل الكمبيوتر أداة الجرهية لارتكباب جيرائم تقليدية: .Atool in the commission of traditional offense

كما في حالة استغلال الكمبيوتر للاستيلاء على الأموال بإجراء تحويلات غير مشروعة أو استخدام التقبية في عمليات التزييف والتزوير، أو استخدام التقنية في الإستيلاء على أرقام بطاقات إئتمان وإعادة استخدامها والإستيلاء على الأموال بواسطة ذلك، حتى أن الكمبيوتر كوسيلة قـد يـستخدم في جـرائم القتـل، كـما في الـدخول إلى قواعـد البيانـات الـصحية والعلاجية وتحويرها أو تحوير عمل الأجهزة الطبية والمخبرية عبر التلاعب ببرمجياتها، أو كما في إتباع الوسائل الإلكترونية للتأثير على عمل برمجيات التحكم في الطائرة أو السفينة بشكل يؤدي إلى تدميرها وقتل ركابها.

- المجموعة الثامنة: عندما يكون الكمبيوتر بيئة للجرعة: وذلك كما في تخزين البرامج المقرضة فيه أو في حالة استخدامه لنشر المواد عير القانونية أو استخدامه أداة تخزين أو اتصال لصفقات ترويج المخدرات وأنشطة الشبكات الإباحية ونحوها. وطبعاً مِكن للكمبيوتر أن يلعب أكثر من دور في ذات الأن، ومثال ذلك أن يستخدم أحد مخترقي الكمبيوتر (هاكرز) جهازه للتوصل دون تصريح إلى نظام مزود خدمات إنترنـت (مثـل نظـام شركـة أمريكا أون لابن) ومن ثم يستخدم الدخول غير القانوني لتوزيع برنامج مخزن في نظامه (أي نظام المخترق) فهـو قد ارتكب فعلاً موجهاً نحو الكمبيوتر بوصفه هدفاً (الدخول غير المصرح بـه) ثم استخدم الكمبيوتر لنشاط جرمي تقليدي (عرض وتوريع المصنفات المقرصنة) واستحدم كمبيوتره كبيئة أو مخزن عندما قام بتوزيع برنامج مخزن في نظامه. (۲۲)
- المجموعة التاسعة: وتعد هي المجموعة الأكبر من بن الأفراد الذبي يخترقون نظم الحاسبات الآلية فقط لممارسة الهواية ومعرفة مدى مقدرتهم على إنجاز ذلك وليس بهدف السرقة أو تدمير البيانات.(٢٢)

٦- ما أسس وأنواع تصانيف جرائم تكنولوجيا المعلومات؟

هُمْ اتفاق على أن جرائم تكنولوجيا المعلومات ليست فئة واحدة أو نوعاً واحداً، وطالما أنـه كـذلك، فإن الأسس والتصانيف هي الأخرى لم تأت ضمن نوع واحد ، وإنما اختلفت باختلاف أنواع جرائم تكنولوجيا المعلومات، وكذلك فإن الاختلاف هدا مرده إلى وجهات النظر المختلفة والصادرة من قبل رجال وفقهاء القانون، وعلماء الاجتماع، وعلماء النفس وعيرهم من المهتمين بأمن وشؤون المجتمعات أينها كانوا. ولهذا يصنف الفقهاء والدارسون جرائم الحاسوب ضمن فئات متعددة، تختلف حسب الأساس والمعيار الذي يستند إليه التقسيم المعنى، فبعضهم يقسمها إلى جرائم ترتكب على نظم الحاسوب وأخرى ترتكب بواسطته، وبعضهم يـصنفها صـمن فئـات بالاسـتناد إلى الأسـلوب المتبـح في الحريــة، وآخـرون يستندون إلى الباعث أو الدافع لارتكاب الجرعة، وغيرهم يؤسس تقسيمه على تعدد محل الاعتداء، وكـذا يتعـدد الحـق المعتدى عليه فتوزع جرائم الحاسوب وفق هدا التقسيم إلى جرائم تقع على الأموال بواسطة الحاسوب وتلك التي تقع على الحياة الخاصة.

بيد أن من الملاحط أن هذه التقسيمات أو بعضها، لم تراع بعض أو كل خصائص هده الجرائم وموضوعها، والحق المعتدى عليه لدى وضعها لأساس أو معيار التقسيم ، ورغم دلك كان لا بد من استعراض كل انواع التصانيف مـن أجـل معرفة كل الرؤى والتصورات لمفهوم الجريمة الحديثة وفق كل المعطيات المحتلفة والمتعلقة بجرائم تكنولوجيا المعلومات.

أما أهم أنواع تصنيف جراثم تكنولوجيا المعلومات فهي:

أولاً: تصنيف الجرائم تبعاً لنوع المعطيات ومحل الجرهة:

إن التصنيف هو الدي ترافق مع موجات التشريع في ميدان قانون تقنية المعلومات، وهنو التصيف الـذي يعكس أيضاً التطور التاريخي لظاهرة جرائم الكمبيوتر والإنترنت، ولهذا نجد أن جرائم الحاسوب بالاستناد إلى هذا المعيار مكن تقسيمها ضمن الطوائف الآتية:

الجرائم الماسة بقيمة معطيات الحاسوب: وتشمل هذه الطائفة فنتين، أولهما، الجرائم الواقعة على ذات المعطيات، كجرائم الإتلاف والتشويه للبيانات والمعلومات وبرامج الحاسوب بما في ذلك استخدام وسيلة (الفروسات) التقنية. وثانيهما، الحرائم الواقعة على ما تمثله المعطيات آلياً. من أموال أو أصول، كحرائم غش الحاسوب التي تستهدف

الحصول على المال أو جرائم الاتجار بالمعطيات، وجرائم التصوير والتلاعب في المعطيبات المخزنة داخيل نظم الحاسوب واستخدامها (تزوير المستندات المعالجة آلياً واستخدامها).

- الجراثم الماسة بالمعطيات الشخصية أو البيانات المتصلة بالحياة الخاصة: وتشمل جرائم الاعتداء على المعطيبات السرية أو المحمية وجرائم الاعتداء على البيانات الشخصية المتصلة بالحياة الخاصة.
- الجرائم الماسة بحقوق الملكية الفكرية لبرامح الحاسوب ونطمه (جرائم قرصنة البرمجيات التي تشمل نسخ وتقليد البرامج وإعادة انتاجها وصنعها دون ترخيص والاعتداء على العلامة التجارية وبراءة الاختراع.

عندما غِعُن النظر في هذه الطوائف، نجد أن الحدود بينها ليست قاطعة ومانعية، فالتبداخل حاصل ومتحقيق ، إذ أن الاعتداء على معطيات الحاسوب بالنظر لقيمتها الذاتية أو ما مُثله، هو في ذات الوقت اعتداء على أمـن المعطيـات، لكن الغرض المناشر المحرك للاعتداء إنصب عبلى قيمتها أو منا تمثله. والاعتداء على حقوق الملكية العكرية لبرامج الحاسوب، هو اعتداء على الحقوق المالية واعتـداء عـلى الحقـوق الأدبيـة (الاعتبـار الأدبي)، لكبهـا تتميـز عـن الطوائـف الأحرى بأن محلها هو البرامج فقط، وجرائمها تستهدف الاستخدام غير المحق أو التملك عير المشروع لهذه البرامج.

أما من حهة أخرى، بجد أن الحماية الجائية للمعلومات في بطاق القانون المقارن وفي إطار الجهود الدولية لحماية معطيات الحاسوب واستخدامه، اعتمدت على نحو عالب، التقسيم المتقدم فظهرت حماية حقوق الملكية الأدبية للرامح، وحماية البيانات الشخصية المتصلة بالحياة الخاصة وحماية المعطيات بالنظر لقيمتها أو مبا تمثله والذي عبرف بحماية (الأموال)، كل في ميدان وموقع مستقل، وهو في الحقيقة تمييز - ليس مطلقاً- بين حماية قيمة المعطيات، وأمنها، وحقوق الملكية الفكرية. ولا بد لنا من الإشارة، إن حماية أمن المعطيات.

(الطائفة الثانية): انحصر في حماية البيانات الشحصية المتصلة بالحياة الخاصة، أما حماية البيانات والمعلومات السرية والمحمية فقد تم تناوله في نطاق جرائم الطائفة الأولى الماسـة بقيمـة المعطيـات بـالنظر إلى أن الباعـث الرئيـسي للاعتداء والغرض من معرفة أو اغشاء هذه المعلومات غالباً ما كان الحصول على المال منها يعبد من الاعتبداءات التبي تندرج تحت بطاق الحرائم الماسة بقيمة المعطيات التي تتطلب توهير الحماية الحنائبة للحقوق المتصلة بالذمنة المالينة التي تستهدفها هذه الجرائم.

ثانياً: تصنيف الجرائم تبعاً لدور الكمبيوتر في الجرجة:

تم فيما تقدم شرح لدور الكمبيوتر في الجريمة، فقد يكون بهدف الاعتـداء، بمعنى أن يستهدف الفعـل المعطيـات المعالجة أو المخزنة أو المتبادلة بواسطة الكمبيوتر والشبكات، وهذا ما يعبر عنيه بـالمفهوم البضيق (لجرائم الكمبيوتر)، وقد يكون الكمبيوتر وسيلة ارتكاب جريمة أخرى في إطار مفهوم (الجرائم المرتبطة بـالكمبيوتر)، وقد يكون الكمبيوتر أخبراً بيئة الجرعة أو وسطها أو مخزناً للمادة الجرمية، وفي هذا النطاق هناك مفهومان يحري الخلط بينهما يعبران عن الدور الأول. جرائم التخزين، ويقصد بها تخزين المواد الجريمة أو المستخدمة في ارتكاب الجريمة أو الناشئة عبها، والثاني: جرائم المحتوى أو ما يعبّر عنه بالمحتوى غير المشروع أو غير القانوني والاصطلاح الأخير استخدم في صوء تطور أشكال الجريمة مع استخدام الإنترنت، وأصبح المحتوى غير القـانوني، يرمــز إلى جــرائـم المقــامرة ونــشر المــواد الإباحيــة والغــسيل الإلكتروني للأموال وغيرها، باعتبار أن مواقع الإنترنت تتصل بشكل رئيس بهذه الأنشطة، والحقيقة أن كلا المفهومين يتصلان بدور الكمبيوتر والشبكات كبيئة لارتكاب الجرهة وفي نفس الوقت كوسيلة لارتكابها.

وهدا التقسيم شائع بجزء منه (وهو تقسيم الجرائم إلى جرائم هدف ووسيلة) لدى الفقه المصري والفرنسي، وتنعـاً له تنقسم جراثم الكمبيوتر إلى جرائم تستهدف نظام المعلوماتية نفسه كالاستيلاء على المعلومات وإتلاهها، وجرائم ترتكب بواسطة نظام الكمبيوتر نفسه كجراثم احتيال الكمبيوتر، أما تقسيمها كجراثم هـدف ووسيلة ومحتوى فإنـه الاتجاه العالمي الجديد في صوء تطور التـدابير التـشريعية في أوربـا تحديـداً، وأفـصل مـا يمكـن هـذا التقـسيم الاتفاقيـة الأوروبية لجرائم الكمبيوتر والإنترنت لعام (٢٠٠١)، ذلك أن العمل منذ مطلع عام (٢٠٠٠) يتجه إلى وضع إطار عام لتصنيف جرائم الكمبيوتر والإنترنت وعلى الأقل وضع قائمة الحد الأدنى محل التعاون الدولي في مكافحة هـذه الجرائم، وهو جهد تقوده دول أوروبا، لكن وبنفس الوقت بتدخل ومساهمة من قبل استراليا وكندا وأمريكا، وصمن هدا المفهوم نجد الاتفاقية المشار إليها تقسم جراثم الكمبيوتر والإنترنت إلى الطوائـف الآتيـة - مـع ملاحظـة أنهـا تحـرج مـن بينهـا طائفة جرائم الخصوصية لوجود اتعاقية أوروبية مستقئة تعالج حماية البيانـات الاسـمية مـن مخـاطر المعالجـة الآليــة للبيانات، اتفاقية عام (١٩٨١).

لقد أوجد مشروع الاتفاقية الأوروبية تقسيماً جديداً نسبياً، فقد تضمن أربع طوائف رئيسة لجرائم الكمبيوتر والإنترنت:

- الجرائم التي تستهدف عناصر (السرية والسلامة وموفورية)المعطيات والنظم وتضم: -1
 - الدخول غير القانوني (غير المصرح به).
 - ب- الاعتراض غير القانوني.
 - ج- تدمير المعطيات.
 - د- اعتراض النظم.
 - ٥- إساءة استخدام الأجهزة.
 - الجرائم المرتبطة بالكمبيوتر وتضم:
 - أ- التزوير المرتبط بالكمبيوتر.
 - ب- الاحتيال المرتبط بالكمبيوتر.
- الحرائم المرتبطة بالمحتوى وتضم طائفة واحدة وفق هذه الاتفاقية وهي الجرائم المتعلقة بالأفعال الإباحية واللاأخلاقية.
 - الجرائم المرتبطة بالإخلال بحق المؤلف والحقوق المجاورة قرصنة الرمجيات-.

ثالثاً: تصنيف الجرائم تبعاً لمساسها بالأشخاص والأموال:

نجد هدا التصيف شائعاً في الدراسات والأنحاث الأمريكية مع فروق بينها من حيث مشتملات التقسيم ومدى انصباطيته، كما نحده المعيار المعتمد لتقسيم جرائم الكمبيوتر والإنترنت في مشروعات القوانين النموذجية التي وضعت من جهات بحثية بقصد محاولة إيجاد الانسجام بين قوانين الولايات المتحدة المتصلة بهذا الموضوع، وهنا نعرض التقسيم الذي تضمنه مشروع القانون النموذجي لجرائم الكمبيوتر والإنترنت الموضوع عام (١٩٩٨) من قبل فريق بحثى أكاديمي، والمسمى (Model state computer crimes cod)، وفي نطاقه تم تقسيم حراثم الكمبيوتر والإنترنـت إلى الجرائم الواقعـة على الأشخاص، والجرائم الواقعة على الأموال عدا السرقة، وجرائم السرقة والاحتيال، وجرائم التزوير، وجرائم المقامرة والجرائم ضد الآداب- عدا الجرائم الجنسية-، والجرائم ضد المصالح الحكومية. ويلاحط أن التقسيم يقوم على فكرة

الغرض النهائي أو المحل النهائي الذي يستهدفه الاعتداء، لكنه ليس تقسيماً منضبطاً ولا هيو تقسيم محدد الأطب، فالجرائم التي تستهدف الأموال تضم من حيث مفهومها السرقة والاحتيال، أما الجرائم التي تستهدف التزوير فتمس الثقة والاعتبار، والجرائم الواقعة ضد الآداب قد تتصل بالشحص، وقد نتصل بالنظام والأحلاق العامة، وعلى العموم وإنه وتبعاً لهدا التقسيم الوارد ضمن مشروع القانون النموذجي الأمريكي - تصنف جرائم الكمبيوتر على النحو الآتي:

طائفة الجرائم التي تستهدف الأشخاص:

وتضم طائفتين رئيستين هما:

- الحرائم غير الجنسية التي تستهدف الأشخاص، وتشمل القتـل بالكمبيوتر، والتسبب بالوفـاة، جـرائم الإهـمال المرتبط بالكمبيوتر، والتحريض على الانتحار، والتحريض القصدي للقتل عبر الإنترىت، والتحرش والمضايقة عبر وسائل الاتصال المؤمَّنة، والتهديد عبر وسائل الاتصال المؤمِّنة، والأحداث المتعمد للضر العاطفي أو التسبب للضرر عاطمي عبر وسائل التقنية، والملاحقة عبر الوسائل التقنية، وأنشطة اختلاس النطر أو الإطلاع على البيانات الشخصية، وقنابل البريد الإلكتروني، وأنـشطة ضخ البريـد الإلكـتروني غير المطلـوب أو عير المرغـوب بـه، وبـث المعلومات المضللة أو الزائفة، والانتهاك الشخص لحرمة كمبيوتر (الدخول غير المصرح به).
- طائفة الجرائم الجنسية. وتشمل حض وتحريض القاصرين على أنشطة جنسية غير مشروعة، وإفساد القاصرين بأنشطة جنسية عبر الوسائل الإلكترونيـة، وإغـواء أو محاولـة إغـواء القـاصرين لارتكـاب أنـشطة جنـسية غـير مشروعة، وتلقى أو نشر المعلومات عن القاصرين عبر الكمبيوتر من أجل أنشطة جنسية غير مشروعة، والتحرش الجنسي بالقاصرين عبر الكمبيوتر والوسائل التقنية، ونشر وتسهيل نشر واستضافة المواد الفاحشة عبر الإنترنت بوجه عام والقاصرين تحديداً، ونشر الفحش والمساس بالحياء (هتك العرض بـالنظر) عبر الإنترنـــــّـ، وتـصوير أو إظهار القاصرين ضمن أنشطة حنسية، واستحدام الإنترنت لترويج الدعارة بصورة قسرية أو للإعواء أو لنشر المواد الفاحشة التي تستهدف استغلال عوامل التضعف والانحراف لندى المستخدم، والحصول عبلي النصور والهويات بطريقة غير مشروعة لاستغلالها في أنشطة جنسية.

بيد أننا عندما مُعن النظر في هذه الأوصاف نحد أنها تجتمع جميعاً تحت صورة واحدة هي استغلال الإنترنت. والكمبيوتر لترويح الدعارة أو إثارة الفحش واستغلال الأطفال والقصر في أنشطة جنسية غير مشروعة.

طائفة جرائم الأموال - عدا السرقة- أو الملكية المتضمنة أنشطة الاختراق والإتلاف:

تشمل أنشطة اقتحام أو الدخول أو التوصل عير المصرح بـه مـع بطـام الكمبيـوتر أو الـشبكة إمّـا مجـرداً أو لحهـة ارتكاب فعل آخر ضد البيانات والبرامج والمخرجات، وتخريب المعطيات والممتلكات ضمن مفهوم تخريب الكمبيوتر، وإيدًاء الكمبيوتر، واغتصاب الملكية، وخلق البرمجيات الخبيثة والصارة ونقلهـا عـبر الـنظم والـشـكات، واسـتخدام اسـم النطاق أو العلامة التجارية أو اسم الغير دون ترخيص، وإدخال معطيات حاطئة أو مزورة إلى نظام كمبيـوتر، والتعـديل غير المصرح به لأجهزة ومعدات الكمبيوتر، والإتلاف غير المصرح بـه لـنظم الكمبيـوتر (مهـام نظـم الكمبيـوتر الأداثيـة)، وأنشطة إنكار الخدمة أو تعطيل أو اعتراص عمل النظام أو الخدمات، وأنشطة الاعتداء على الخصوصية (وهـذه تخـرج عن مفهوم الجرائم التي تستهدف الأموال لكنها تتصل بجرائم الاختراق) وإفشاء كلمة سر الغير، والحيارة عير المشروعة للمعلومات، وإساءة استخدام المعلومات، ونقل معلومات خاطئة.

جرائم الاحتيال والسرقة:

تشمل جرائم الاحتيال بالتلاعب بالمعطيات والـنظم ، واسـتخدام الكمبيـوتر للحـصول عـلى أو اسـتحدام البطاقـات المالية للغير دون ترخيص أو تندميرها، والاختلاس عبر الكمبينوتر أو بواسطته، وسرقة معلومات الكمبينوتر، وقرصنة البرامج، وسرقة خدمات الكمبيوتر (وقت الكمبيوتر)، وسرقة أدوات التعريف والهوية عبر انتحال هذه الصفات أو المعلومات داخل الكميبوتن

جرائم التزوير:

تشمل تزوير البريد الإلكتروني، وتزوير الوثائق والسجلات، وتزوير الهوية.

جرائم المقامرة والجرائم الأخرى ضد الأخلاق والآداب:

تتضمن تملُّك وإدارة مشروع مقامرة على الإنترنت، وتسهيل إدارة مشاريع القمار على الإنترنـت، وتـشجيع مـشروع مقامرة عبر الإنترنت، واستخدام الإنترنت لترويج الكحول ومواد الإدمان للقصر.

جراثم الكمبيوتر ضد الحكومة:

تشمل هذه الطائفة كافة جرائم تعطيل الأعمال الحكومية وتنفيذ القانون، والإخفاق في الإبلاغ عن جرائم الكمبيوتر، والعبث بالأدلة القضائية أو التأثير الكمبيوتر، والعبث بالأدلة القضائية أو التأثير فيها، وتهديد السلامة العامة، وبث البيانات من مصادر مجهولة، كمال تشمل السلامة العامة، وبث البيانات من مصادر مجهولة، كما تشمل السلامة العامة، وبث البيانات من مصادر مجهولة، كما تشكل الإرهاب الإلكتروني، والأنشطة النارية الإلكترونية أو أنشطة تطبيق القانون بالذات.(٢٤)

رابعا: تصنيف جرائم الحاسب إلى فثات وفق بعض القوانين الأمريكية:

لقد جاء التصنيف السابق من بيئة أمريكية، كذلك فإن هذا التصنيف هو الآخر من بيئة أمريكية، إلا أنه يتضمن معطيات جديدة من حيث تناوله لجرائم تكنولوجيا المعلومات، ووفق هذا المعيار يحكس تصنيف جرائم الحاسب إلى فئات حسبها اعتبرته قوانين بعض الولايات الأمريكية داخلاً ضمن جرائم الحاسب، وكما يلي:

- الوصول غير المرخص لنطام الحاسب: يشير الوصول غير المرخص لنظام الحاسب الآلي في هـذا الـسياق إلى التعاعـل
 مع النظام، أو استرجاع معلومات منه، أو تخزين بيانات فيه، أو استخدام وسائل الاتصالات للاتصال بنظام آحر.
- ٢- سرقة خدمات الحاسب الآلي: تحدث سرقة خدمات الحاسب عندما يستخدم فرد دون إدن مسبق نطاماً يخص
 فراداً أو جهة أخرى كاستحدام موظف في مؤسسة حاسب تلك المؤسسة لأداء أعمال تخص مؤسسة أخرى أو
 تخصه هو.
- ٣- العبث بعمليات الحاسب الآلي: يشمل هذا النوع من جرائم الحاسب أي نشاط لا يستند إلى تفويض يهدف إلى التلاعب بعمليات الحاسب أو إيقافها، أو منع مستفيدين مفوضي من خدمات الحاسب الآلي كزرع قنبلة زميية موقوتة تؤدي إلى إيقاف عمليات النظام في حال توفر شروط محددة.
- ٤- إساءة استخدام المعلومات المخزنة بالحاسب الآلي: ويحدث هذا النوع من جرائم في حالة الكشف غير المعوض للمعلومات المخزنة، أو استخدامها، أو تغييرها، أو إتلافها.
- التحايل الحاسبي (computer Fraud) يعني هذا النوع التحايل باستخدام الحاسب الآلي كاستخدام الحاسب في
 مطالبة شركة التأمين والحصول على فائدة من جراء ذلك.

- سرقة أجهزة الحاسب الآلي وملحقاتها أو تدميرها.
- حجب الخدمة عن مواقع الإنترنت (denul of service) وذلك باستغلال حاسبات طرف ثالث لإرسال كمية هائلة من البيانات إلى المواقع المستهدفة بحيث يستحيل على المستحدمين الآخـرين الـدخول إلى تلـك المواقع، وأكبر المواقع المستقلة، ومواقع البيع بالتجزئية مثيل باي إنيك (buy. Com)، وإلى إنيك (cbay .com) وأميازون (amazon.com)، وسي إن إن (cnn.com) أيام الإثنين إلى الأربعاء من ٧-٩٠١/٠-٢٠٠.
- نشر معلومات (نص أو صورة أو صوت) على الإنترنت كفرية أو مخلة بالبدين أو منتهكة لحقوق الأفراد والجماعات التي ضمنها الإسلام.
 - التطفل على مواقع الإنترنت. وتتعرض مواقع الإنترنت لأربعة أنواع من المتطفلين وهم:
 - متطفل بريد أن يرى مكنون موقعك لمجرد الرؤية وإشباع رغبة الفضول فقط.
 - ب- متطفل يريد أن يرى مكنون موقعك ويغير معلوماته أو يلغيها أو حتى يبيعها للآخرين.
- ج- متطفل يريد أن يستخدم موقعك كأداة هجوم على موقع آخر أكثر أهمية وأماناً من موقعك مما يحمّلك عواقب تدمير ذلك الموقع في حالة تدميره.
- متطفل يريد أن يستخدم موقعك لنشر المعلومات التي يعاقب عليها القانون كبيانات الشركات السرية أو حتى صفحات العرى وتجارة الجنس بشكل عام. (٢٥).

خامساً: تصنيف الجرائم كجرائم الكمبيوتر وجرائم الإنترنت:

يجري في نطاق هذا المعيار التمييز بين الأفعال التي تستهدف المعلومات في نطاق الكمبيوتر داتـه - خـلال مراحــل المعالجة والتخزين والاسترجاع - وبين الأنشطة التي تستهدف الشبكات ذاتها أو المعلومات المنقولة عبرها، وطبعاً الأنشطة التي تستهدف مواقع الإنترنت وخوادمها من نظم الكمبيوتر الكبيرة والعملاقة أو تستهدف تطبيقات واستخدامات وحلول الإنترنت وما نشأ في بيئتها من أعمال إلكترونية وخدمات إلكترونية.

نجد في إطار هذه الرؤية، أن البعض يحصر أنشطة جرائم الإنترنت بتلك المتعلقة بالاعتداء على المواقع وتعطيلها أو تشويهها أو تعطيل تقديم الخدمة (أنشطة بعنصري الموفورية والتكاملية أو سلامة المحتـوي)، وكـذلك أنـشطة المحتـوي الصار، كترويج المواد الإباحية والمقامرة، وأنشطة إثارة الأحقاد والتحرش والإزعاج ومختلف صور الأنشطة التي تستخدم البريد الإلكتروني والمراسلات الإلكترونية، وأنشطة الاستبلاء على كلهات سر المستخدمين والهوية ووسائل التعريف، وأنشطة الاعتداء على الخيصوصية عبر جمع المعلومات من خلال الإنترنت، وأنشطة احتبال الإنترنت كاحتبال المزادات وعندم التسليم الفعلى للمنتجات والخدمات، وأنشطة نشر الفايروسات والبرامج الحبيثة عبر الإنترنت، وأنشطة الاعتداء على الملكية الفكريـة التي تشمل الاستبلاء عليها أو استخدامها خلافاً لحهابة العلامة التجارية وأنشطة الاعتداء على محتوى المواقع والتصميم، وأنـشطة الروابط عير المشروعة وأنشطة الأطر غير المشروعة (وهي أنشطة يقوم من خلالها أحد المواقع بـإجراء مـدخل لـربط مواقع أخرى أو وضعها ضمن نطاق الإطار الحارجي لموقعه هو، وغيرها من الجراثم التي يجمعها مفهوم (حرائم الملكية الفكرية عبر الإنترنت).

أما جرائم الكمبيوتر فإنها وفق هذا التقسيم تعاد إلى الأنشطة التي تستهدف المعلومات والبرامج المخزنة داحل نظم الكمبيوتر وتحديداً أنشطة التزوير واحتيال الكمبيوتر وسرقة المعطيات وسرقة وقت الحاسوب ، واعتراض المعطيات خلال النقل (مع أنه مفهوم يتصل بالشبكات أكثر من عطم الكمبيوتر) إضافة للتدخل غير المصرح به والذي يتوزع صمن هذا التقسيم بي دخول غير مصرح به لنظام الكمبيوتر ودخول مصرح به للشبكات فيتبع لمفهوم جرائم الإنترنت (٢٦)

يبقى وبغص النظر عن نوع التصانيف السابقة الذكر لابد من القول: إن تلك التصانيف حاءت ععايير محتلفة مرة ومتطابقة مرات أخرى، وهذا الاختلاف والائتلاف بالتأكيد نابع من وجهات نظر مختلفة سواء كانت قانونية أم اجتماعية أم نفسية أم أمنية.. الخ.

وفوق هذا وذاك ، أن تلك التصانيف وضعت أمام القارئ والمهتم بشؤون المجتمع أغلب الرؤى والتصورات لنوع من الجرائم لم يألفه المجتمع الإنساني من قبل، لاسيما المجتمع الذي سبق مجتمع المعلومـات العـالمي الحـالي، وفي دات الآن يدعو أفراد مجتمع المعلومات العالمي إلى أخذ العلم والحيطة والحذر من الوقوع بـشرك جـرائم تكنولوجيا المعلومات بقصد أم بغير قصد.

أخيراً لا بد من القول أيضاً: إن الحديث عن والتصانيف المختلفة وذكرها، ورجا ذكر عددها لم يتوقف عند هذا الحد، بل سيتجاوزه مستقبلاً إلى أكثر من دلك؛ وذلك مرده إلى أن تكنولوجيا المعلومات لم تصل بعد إلى مرحلـة النـضوج النهائي، فهي (أي تكنولوحيا المعلومات) ما رالت تكتب تاريخها الـذهبي، وطالما الأمر كـذلك، فإن جـرائم تكنولوجيــا المعلومات لم تصل إلى صيغها وأنواعها النهائية، ولا إلى طرق وأساليب ارتكابها النهائية، ولذلك فإن طرق تقسيمها وتصانيفها لم تصل بعد على درجتها النهائية، ولهدا وذاك لم نضع هنا تصنيفاً جديداً على الأقبل مِثبل وجهية نظرنا، هذا من جهة، ومن جهة أخرى برى أن التصانيف والتقسيهات الموجودة على الساحة المعرفية وافية بالغرض لحد الآن.

٧- خصائص وسمات جرائم تكنولوچيا المعلومات:

مثلما للجرائم العادية خصائص وصفات تتسم، فإن الأمر ينطبق كذلك على جرائم تكنولوجيا المعلومات، وتعد الجرائم التي ترتكب من خلال الحاسوب وشبكة الإنترنت هي جرائم دات خصائص (CHARACTERISTICS) متفردة خاصة بها لا تتوافر في أي من الجرائم التقليدية في أسلوبها وطريقة ارتكابها والتي ترتكب يومياً في كافة دول العالم والتي لها حصائص أخرى مغايرة تماما لخصائص تلك الجرائم التي ترتكب عبر الحاسوب والإنترنت وتلك الخيصائص الخاصة بجرائم تكنولوجيا المعلومات هي:

الحاسب الآتي هو أداة ارتكاب جرائم الإنترنت:

خاصية أن الحاسب الآلي (computer) هو دامًا أداة الحريمة في الحرائم التي ترتكب على شبكة الإنترنت هي خاصية متفردة عن أي جريمة أخرى؛ ذلك أن الحاسب الآلي هو الأداة الوحيدة التي تمكن الشخص من الدخول على شبكة الإنترنت (internet) وقيامه بتنفيذ جريمته أياً كان بوعها، وعليه فالحاسب الآلي هـو الأداة الوحيـدة لارتكـاب أي جريمــة من الجرائم التي ترتكب على شبكة الإنترنت.

الجرائم ترتكب عبر شبكة الإنترنت:

تعد شبكة الإنترنت (internet) هي حلقة الوصل بين كافة الأهـداف المحتملـة لتلـك الجـراثم، كـالبـوك والـشركات الصناعية وغيرها من الأهداف التي ما تكون غالباً الضحية لتلك الحرائم وهو ما دعا معظم تلبك الأهداف عبلي اللحوء غلى نظم الأمن الإلكترونية في محاولة منها لتحمى نفسها من تلك الجرائم أو على الأقل لتحد من خسائرها عند وقوعها ضحبة لتلك الجرائم.

مرتكب الجرعة هو شخص ذو خبرة فائقة في مجال الحاسب الآلي:

لاستخدام الحاسب الآلي من أجل ارتكاب أو تنفيذ جرعة ما على شبكة الإنترنت لا بـد وأن يكـون مـستخدم هـذا الحاسب الألى على دراية ومعرفة فائقة، وذو خبرة كبيرة في مجال استخدامه وإلا فأين له بالخبرة اللازمة التي تمكسه من تنفيذ جريمته والعمل على عدم إكتشافها ولذلك نجد أن معظم من يرتكبون تلك الجرائم هم من الخبراء في مجال الحاسب الآلي وأن الشرطة تبعث أول ما تبحث عن خبراء الكومبيوتر عند ارتكاب الجرائم.

الجرعة لا حدود جغرافية لها:

شبكة الانترنت ألغت أي حدود جغرافية فيما بين الدول وبعضها إذ يمكن التحدث فيما بين أشخاص لـيس في بلـدان مختلفة وإنما في قارات مختلفة في نفس الوقت على شبكة الإنترنت مـن خـلال الدردشـة (SHATINC) وعئيـه فإنـه أي جرائم ترتكب عبر شبكة الإنترنت فإبها تتخطى حدود الدولة التي ارتكب فيها لتتعدى آثارها كافة البلدان على مستوى العالم (۱۷۷).

- جرائم الكمبيوتر والإنترنت طائفة من الجرائم التي تتسم بسمات مضصوصة عن غيرها من الجرائم، فهي تستهدف معنويات وليست ماديات محسوسة، وتثير في هذا النطاق مشكلات الاعتراف بحماية المال المعلوماتي
- كما أنها تتسم بالخطورة البالغة نظراً لأغراضها المتعددة، ونظراً لحجم الخسائر الناجم عنها قياساً بالجرائم التقليدية، ونظراً لارتكابها من بين فنات متعددة تجعل من التنبؤ بالمشتبه بهم أمراً صعباً، ونظراً لأنها بـذاتها تنطوي على سلوكيات عير مألوفة، وما أتاحته من تسهيل ارتكاب الجرائم الأحرى تمثل إيجاد وسائل تجعل ملاحقة الجرائم التقليدية أمراً صعباً متى ما ارتكبت باستخدام الكمبيوتر.
- تحقيق وتحرى جراثم الكمبيوتر والإنترنت والمقاضاة في نطاقها تنطوى على مشكلات وتحديات إدارية وقانونية تتصل ابتداءً معبقات ومتطلبات عمليات ملاحقة الجناة، فإن تحققت مكية الملاحقة أصبحت الإدانية صعبة لسهولة إتلاف الأدلة من قبل الحناة أو لصعوبة الوصول إلى الأدلة أو لغياب الاعتراف القابوني بطبيعـة الأدلـة المتعلقة بهذه الجرائم. ونظراً لأنها جراثم لا تحدها حدود وتعد من الجرائم العابرة للحدود، فتثير لـذلك تحديات ومعيقات في حقل الاختصاص القضائي والقانون الواجب التطبيق ومتطلبات التحقيق والملاحقة والضبط والتفتيش.

إن جرائم الكمبيوتر قد ترتكب عن طريق حاسب آلي في دولة ما، في حين يتحقق الفعل الإحرامي في دولة أخرى، فحرائم الكمبيوتر والإنترنت، لا تحدها حدود ولا تعترف ابتداءاً في هذه المرحلة من تطورها بسبب شبكات المعلومات بعنصر المكان أو حدود الجغرافيا، وتتميز بالتباعد الجغرافي بين الفاعل والمجنى عليه، ومن الوجهة التقنية، بين الحاسوب أداة الجرعة، وبي المعطيات أو البيانات محل الجريمة في نظام الحاسوب المستهدفة بالاعتداء، هذا التباعد قد يكون ضمن دائرة الحدود الوطنية للدولة، لكنه ويفعل سيادة تقنيات شبكات النظم والمعلومات، امتد خارج هـذه الحـدود - دون تغيير في الاحتياحات التقنية- ليطال دولة أحرى يتواجد فيها نظام الحاسوب المخزنة فيه المعطيات محل الاعتداء.

الحقيقة أن مسألة التباعد الجغرافي بين الفعل وتحقيق النتيجة من أكثر المسائل التي تثير إشكالات في مجال جرائم الحاسوب وبشكل خاص الإجراءات الجنائية والاحتصاص والقانون والواجب والتطبيق. وهذا بدوره عامل رثيس في غاء دعوات تظافر الجهود الدولية لمكافحة هذه الجرائم، ولعل هذه البسمة تذكرنا بإرهاصات جرائم المخدرات والاتجار بالرقيق وغيرها من الجرائم التي وقف تباين الدول واختلاف مستويات الحماية الجنائية فيها حائلاً دون نجاعة أساليب مكافحتها، فلم يكن من بد غير الدخول في سلسلة اتفاقيات ومعاهدات

ولية لمكافحة هذه الجرائم، وذات الأمر يقال الآن بشأن أنشطة عسل الأموال، وهي في ذات الوقت الأسباب ذاتها التي تجعل موضوع جرائم الإرهاب والجراثم المنظمة والجرائم الاقتصادية المواضيع على أجندة اهتمام المجتمع الدولي.(٢٨)

٨- أسباب انتشار جرائم تكنولوجيا للعلومات:

بات مؤكداً مِكن القول. إن ترايد عدد أنواع أحهرة تكنولوجيا المعلومات جعل من الجرائم المرتبطة بها هي الأحرى في تزايد، بل وفي تنوع طرق ارتكابها، ويقف وراء ذلك التنوع والتنوع عدد من الأسباب.

إن من أهم أسباب انتشار جرائم الحاسب الآلي صعوبة اكتشاف هذه الجرعة ومقاضة المتهم لأنه لا يوجد في أغلب الأحوال شاهد للقضية ولا دلائل يمكن استخدامها للتوصل إلى الجانب. وقد يستهان في هده الجـراثم أو يـركن إلى السكوت عنها، حيث إن كثيراً من المنشآت التي تخترق نظم معلوماتها لا تلاحق مرتكبي هـده الجـرائم قضائياً مفضئة استقالتهم من أعمالهم – إن كانوا من داخل المنشأة – دون إثارة ضجة لئلا تشوه سمعة المنشأة. ويحاول العديـد مـن مديري نظم المعلومات الإدارية التكتم على ما يحدث من جرائم ذات علاقة بالحاسب الألى وعدم رفعها إلى المستويات الإداريـة العليـا في المنـشأة، وتحاول المستويات العليـا أيـضاً إن تحفيهـا عـن مجلـس الإدارة، كـما أن مجـالس الإدارة يتجاهلونها إذا وصلت إليهم ولا يوصولها إلى المساهمين، منها أدى إلى إفلات العديند من القراصنة من العدالية وتشجيعهم على ارتكاب جرائم أخرى. مما يزيد الأمر صعوبة التطور التقنى السريع الذي يساعد القراصنة على كسر الصواجر واختراق النظم باستخدام تقنيات وبرامج أكثر تطوراً لم تؤخذ في الحسبان عند وضع إجراءات الحماية.

وقد سهل انتشار شبكة الإنترنت في الآونة الأخيرة على مستوى عالمي اختراق نظم المعلومات المرتبطة بالـشبكة مـن قبل قراصنة المعلومات الذي يقبعون في أماكن بعيدة لم تكن تشكل خطراً في السابق لانعدام الوسيلة. ولاحـظ "سـكوت سارني" المسؤول عن مكافحة الجرعة على الإنترنت في ورارة العـدل الأمريكيـة أن الكمبيـوتر الموصـول بـشبكة الإنترنـت أصبح سلاحاً لاقتراف هذه الجرائم في عالم بلا حدود. وأضاف أن شبكة الإنترنت تسهل الجريمة أيضاً على غرار دعارة الأطفال. واعترف "دوغلاس بيريت"، أحد المسؤولين في مركز الحماية من جـرائم الحاسـب الآلى التـابع للـشرطة الفدراليـة الأمريكية بأنه لا مِكننا أن نتوقع كل شيء لأن تحديد الخطر أمر بالغ الصعوبة.

أضف على ذلك، أن غياب الأنظمة والقوانين الرادعة بطراً لجدة أو لحداثة هذه الجرائم على المجتمع أدت إلى انتشارها واستفحال خطرها مما ينجم عن عدم إلحاق العقوبات المناسبة عن يقبض عليه من القراصنة، ويمكن أن يضاف على هذه الأسباب أيضاً ضعف الوعي بهذه الجرائم وأساليب ارتكابها وكيفية الحماية من أخطارها.(٢٩).

علاوة على ذلك، مِكن أن نضيف عدداً آخر من الأسباب وراء انتشار جرائم تكنولوجيا المعلومات منها:

- الفرص المتزايدة: إن ازدياد عدد مستخدمي الحاسوب مـن ذوي المعرفـة والمقـدرة في احـتراق البيابـات نتيجـة "لامركزية المعالجة"، الشبكات، الاتصالات والدخول عن بعد إلى الحاسوب قد اتخذت فرصاً متزايـدة للمـزورين والمتلاعين لتنفيد أغراضهم لاسيما في ظل سيطرة ورقابة غير كفوءة في هذا المحيط الإلكتروني لمعالجة البيانات.
- صعوبة الاكتشاف: إن وجود كم كبير من البيانات المحزنة في الحاسوب بجعل إخفاء أي تزوير أو تلاعب عملية سهلة خاصة إذا تمكن مرتكب الجريمة من عدم ترك أي دليل خلف، الأم الـذي يترتب عليه صعوبة اكتشاف الجرعة.
- تحقيق أرباح كبيرة: نتيجة للأرباح الطائلة التي يمكن أن يجبيها مرتكب التزويـر والتلاعـب، فإنهـا تـشكل دافعــاً قوياً لأصحاب النوايا السيئة في ارتكاب جريمتهم في

استبيان أجراه أحد الباحثين في أمريكا عام (١٩٩٥) بيّ أن معـدل أربـاح مرتكـب جرهــة الحاسـوب وصـلت إلى "٦٠٠.٠٠٠" دولار مقابل " ٢٠٠٠٠٠٠" دولار لمرتكب الجرعة في النظام اليدوي.(٣٠).

- صعوبة الاحتفاظ الني بآثارها إن وجنت. -٤
- إنها تحتاج إلى خبرة فنية وتقنية ويصعب على المحقق التقليدي التعامل معها. -0
 - إنها تعتمد على الخداع في ارتكابها والتضليل في التعرف على مرتكبيها. -7
 - إنها تعتمد على قمة الذكاء والمهارة في ارتكابها. (٣١). ٠V
 - الولع في جمع المعلومات وتعلمها:

فهناك من يقوم بارتكاب جرائم الكمبيوتر بغية الحصول على الجديـد في المعلومـات. فيرى قراصـنة الكمبيـوتر أن الحصول على المعلومة بجب ألا بكون عليه أي قيد. فالقرصان بوطِّد كل جهده في تعلم كيفية اختراق المواقع الممنوعية. وغالباً ما يكون القراصة مجموعات بكون الهدف منها التعاون وتبادل المعلومات وتقاسم البرامج والأخبار. ويفضل القراصنة أن يكونوا مجهولين حتى يتمكنوا من الاستمرار في التواجد داخل الأنظمة لأطول فترة ممكنة.

الدوافع الشخصية:

غالباً ما يرتكب المبرمج جرائم الكمبيوتر نتيجة احساسه بالقوة والذات وبقدرته على اقتحام النظام فيندفع تحت تأثير الرعبة القوية في تحقيق الذات ومن أحل تأكيد قدرته الفنية على ارتكاب أحد جرائم الكمبيوتر. وقد يكون الهـدف من ارتكاب الجريمة الحقد والكراهية، فقد دفع الانتقام بمحاسب شاب إلى أن يتلاعب في بـرامج الكمبيـوتر الخاصـة بالشركة التي يعمل بها، حيث برمجها إلى أن تختفي كل البيانات الخاصة بديون الشركة بعد مضي ستة أشهر مـن تـاريخ تركه للعمل وحدث ما أراد بالفعل. فبعد أن ترك العمل ومرت ستة أشهر احتفت البيانات الخاصة بديون الـشركة نهائيــاً من على جهاز الكمبيوتر، وقد يكون الدافع الشخصي لمرتكب جرائم الكمبيوتر دافع مذهبي ومن أمثلة ذلك:

ما تقوم به جماعات الألوية الحمراء في ايطاليا، حيث تعرضت عدة وزارات وحماعات ومؤسسات ماليـة في إيطاليـا لهجوم من جماعات الألوية الحمراء عن طريق تدمير مراكز المعلومات الخاصة بها. ولقد أصدرت هذه الجماعة منشور عام ١٩٨٨، شرحت فيه إستراتيجيتها وأغراضها وأهدافها، وبيدأ المنشور بتحديد أهداف هذه الجماعة وهي مهاجمة الهيئات متعددة الجنيات التي ترمز للامبريالية، وإعادة توزيع الحركة الثورية بتنطيم من الحزب الشيوعي المحارب، ويقصد بالهيئات متعددة الجنسيات تلك الموجودة بالولايات المتحدة الأمريكية ويعتبرون الكمبيوتر سلاح خطير ضد الإرهاب بفضل قدرته على حفظ المعلومات.

١٠- المؤثرات الشخصية:

من المعلوم أن البرامج والمعلومات المخزنة داخل جهاز الكمبيوتر لها قيمة مادية كبيرة بعض النظر عن قيمة المادة المحزبة عليها سواء كانت (سي دي أو دسك)، فهذه البرامج أو المعلومات ذات قيمة مالية مرتفعـة، لـذلك تـسعى بعـض الشركات التجارية والصناعية إلى الحصول على هذه البرامج والمعلومات عن طريق سرقتها بواسطة القـاثمين عـلى أجهـزة الكمبيوتر، وغالباً ما يقوم بذلك مقابل رشوة الموظف أو إغرائه أو خداعه أو استغلال نقاط ضعفه.

١١- حب المغامرة والإثارة:

حاء على لسان أحد القراصنة في كتاب (قراصنة أنظمة الكمبيوتر)، كانت القرصنة هي النداء الأخير الـذي يبعثه دماغي. فقد كنت أعود إلى البيت بعد يوم عمل ممل في المدرسة، وأدير تشغيل جهاز الكمبيوتر وأصبح عـضواً في نخبـة قراصنة الأنطمة، وكان الأمر مختلف برمته، حيث لا وجود لعطف الكبار ، وحيث الحكم هـو لموهبتـك فقـط. في البـدء كنت أسجل اسمى في لوحة النشرات الخاصة، حيث يقوم الأشحاص الآخرين الذين يفعلون مثلي بالتردد على هذا الموقع، ثم أتصفح أخبار المجتمع وأتبادل المعلومات مع الآخرين في جميع أنحاء البلاد، وبعد ذلك أبدا عملية القرصنة الفعلية وخلال ساعة واحدة يبدأ عقلي بقطع مليون ميل في الساعة، وأتنقل من حهاز كمبيوتر إلى آخر مصاولاً العثور على سبيل للوصول إلى هدفي. وكان يرافق ذلك تزايد سرعة الأدرينالين. وكل خطوة أخطوها كـان عـكـن أن تـسقطي بيـد السلطات كنت على حافلة التكنولوجيا واكتشاف ما ورائها، واكتشاف الكهـوف الإلكترونيـة التـي لم يكـن مـن المعـترض وحودی بها. (۲۲).

هوامش القصل الثالث:

- الـشبكة القـانوني العربيـة فـرع القـانون، جـرائم الكمبيـوتر والإنترنـت. منـشور عـلي موقـع -Arabı@wNet Lawsubjects. تم زیارته بتاریخ ۲۰-٤/۱۱/۱۲
 - المرجع السابق نفسه.
- Robert Irvine smith and Bob compbell. Information Technology Revolution- York, Yorkshire, Britain Iongman, MAN.P.I.\
- عبد الفتاح بيومي حجاري: الأحداث والإنتريت: دراسة متعمقة عن أثر الإنتريت في الحراف الأحداث -8 الإسكندرية: دار الفكر الجامعي، ٢٠٠٢. ص ٣٦.
- هدى حامد قشقوش. جرائم الحاسب الإلكتروني في التشريع المقارن القاهرة : دار النهضة العربية، ١٩٢، ص٢٠٠. -0
- سليمان مصطفى أنكر: جبرائم الحاسب الآلي وطرق المواجهة. مجلة الأمن والحياة، ع ٢٤٣، السبة الحادية -3 والعشرون (أكتوبر/ نوفمبر) - الرياض: أكاديمية نايف للعلوم الأمنية، ٢٠٠٢. ص ٥٠.
- V- Merwe vander, computer crimes and other crimes against information Technology in south Africa, R.I.D.P., 1447, P. 00E
- سامي الشوا: الغش المعلوماتي كظاهرة إجرامية مستحدثة في المؤتمر السادس للجمعية المصرية للقانون الجنائي-القاهرة: الجمعية للصرية للقانون الجنائي، ١٩٩٢، ص٢.
 - عادل عبد الجواد محمد. إجرام الإنترنت. مجلة الأمن والحياة، ع٢٢١ (ديسمبر/ يناير)، ٢٠٠١. ص ٧٠. -9
- محمد أمين أحمد الشوابكة: جرائم الحاسوب والإنترنت: الجرعة المعلوماتية عمَّان: مكتبة دار الثقافة، ٢٠٠٤. ص ١٥.
- طارق قابيل: برامج الكمبيوتر في دور "القاتل الندل". تكنولوجيا المعلومات والاتصالات إسلام أون لاين . نت. . ۲ - - ۲
- ستفين أ. موسكوف:ه مارك ج. سيمكن . نظم المعلومات المحاسبية لاتخاذ القرارات: معاهيم وتطبيقات ، ترجمة كمال الدين سعيد، أحمد حامد حجاج- الرياض: دار المريخ، ٢٠٠٢. ص ٤٦٥.

- الشبكة القانونية العربية قرع القانون. جرائم الكمبيوتر والإنترنت: المعنى والخصائص والصور واستراتيجية المواجهة القانونية Arabi@wNet-Lawsubiects، تم زيارته بتاريخ ٢٠٠٤/١١/١٤. ص ١١.
 - طارق قابيل. مرجع سابق. -18
- صالح بن محمد المسند، عبد البرحمن بن راشد المهيني: جرائم الحاسب الآل: الخطر الحقيقي في عصر -10 المعلومات- المجلة العربية للدراسات الأمنية والتدريب، م10_ غ٢٦ – الرياض: أكاديميـة نـايف العربيـة، ٢٠٠٠. ص -101-101.
 - الشبكة القانونية فرع القانون. مرجع سابق. ص ١١-١٢.
 - W طارق قابيل: مرجع سابق.
 - الشبكة القانونية- فرع القانون- جرائم الكمبيوتر والانترنت- مرجع سابق ص ١٠-٩. -14
 - ستيفن أ. موسكوف، مارك ج- سيمكن. مرجع سابق. ص ٤٥٦–٤٥٨. -19
 - الشبكة القانونية فرع القانون- جرائم الكمبيوتر والانترنت. مرجع سابق. ص ١٢-١٥. -1.
 - سليمان مصطفى أبكر. مرجع سابق. ص ٥٠. -11
 - الشبكة القانونية فرع القانون- جرائم الكمبيوتر والانترنث. مرجع سابق. ص ١٦. - 44
 - صالح بن محمد المسند، عبد الرحمن بن راشد المهيني. مرجع سابق ص ١٨١. -17
 - الشبكة القانونية فرع القانون- جراثم الكمبيوتر والانترنت. مرجع سابق. ص ٢١-٢٤. -18
 - صالح بن محمد المسند ، عبد الرحمن بن راشد الميهني. مرجع سابق ص ١٧٩ -١٨١. -40
 - الشبكة القانونية فرع القانون- جرائم الكمبيوتر والانترنت. مرجع سابق. ص ٢٥. -17
- منير محمد الجنيهي: ممدوح محمد الجنيهي. جرائم الإنترنت والحاسب ووسائل مكافحتها- الإسكندرية: دار -17 الفكر الجامعي، ٢٠٠٤. ص ١٤-١٥.

- ٢٨- الشبكة القانونية فرع القانون- جرائم الكمبيوتر والانترنت. مرجع سابق. ص ٣٣.
- الله عن محمد المستد: عبد الرحمن بن راشد الميهني. مرجع سابق ص ١٧٥-١٧٦.
- ٣٠- سرحان سليمان السرحان: محمود عبد المنعم المشهداني. أمن الحاسوب والمعلومات- عمَّان: دار واثـل، ٢٠٠٦، ص .117-110
 - ٣١- منير محمد الجنبيهي: ممدوح محمد الجنبيهي. مرجع سابق . ص ١٩.
 - ٣٢- محمد أمين الرومي: جراثم الكمبيوتر والإنترنت الإسكندرية: دار المطبوعات الجامعية، ٢٠٠٤، ص ٢٣-٢٦.

الفصل الرابع





جرائم تكنولوجيا المعلومات مقترفوها، أساليب ارتكابه، أنواعها.

تقديم:

لقد أصبح موضوع ظاهرة جرائم تكنولوجيا المعلومات محور اهتمام العديد من المهتمين بشؤون المجتمعـات، بيـد أن الأمر بالنسبة لعامة الناس لا زال يكتنفه الغموض والالتباس، لاسيما عن أولئك الدين ينفذون هده الحرائم، فالعديـد من عامة الناس يسألون عن. من هم الأشخاص الذي يقومون عثل هذه الأعمال الإجرامية؟ ومـا الوسـائل والطـرق التـي تتبع في ارتكاب هذا البوع من الجرائم؟ كذلك يتساءل بعضهم عن أنواع جرائم تكبولوجيا المعلومات ومــا طبيعــة هـــده الحرائم؟ كل هذه الأسئلة والتساؤلات أصبحت حقاً مثيرة، بل تبرر حقيقة لا يمكن تجاهلها أو إغفالها تلـك التـي تتعلـق بحاجة الناس الماسة إلى توفير الأمن للمجتمع من محاطر جراثم تكنوئوجيا المعلومات، والأمن في هذا الحانب لا يتأتي إلا من خلال التعرف على ماهية هذه الجرائم، ومـن ثـم أنواعهـا، ومـن يرتكبهـا، والوسـائل والأساليب والطـرق التـي يـتم استخدامها لتنفيذ هذا النوع من الحرائم، وذلك كله يتأتى مـن خـلال إجـراء العديـد مـن الأبحـاث والدراسـات في هـذا المجال، وهذا الفصل يسلط الضوء على كل النقاط التي يمكن أن تشكل حالة الـوعى لـدى أفراد المجتمع. فلنتبـين مـن دلك.

من الذي يرتكب جرائم تكنولوجيا المعلومات؟

أ- مواصفات مرتكبو جرائم تكنولوجيا المعلومات.

حدّد " دون باركر" الخبير بجرائم الحاسوب، مواصفات مرتكب جرعة الحاسوب، وحدّدها في ثلاثة شروط يجب أن تتواهر جميعهـا في شـحص واحـد، ولكـن وبـسبب التطـورات التكنولوجيـة التـي حـصلت مـؤحراً والتوسـع في اسـتحدام الحاسوب فقد تزايدت أعداد الذين متلكون هذه المواصفات، والتي تمكنهم من اختراق الحاسوب وارتكاب جـرمتهم في التزوير، وقد حدد "باركر" هذه الصفات بالآتي:

١. المعرفة: (knowledge):

مع انتشار استخدام الحاسوب الشخصى ازداد عدد مستخدميه، ومعها ازداد عدد ذوى العلم والمعرفة ولاسيما المعرفة بنقاط الضعف في الأنظمة المطبقة عليه مما يشجع ويسهل ارتكاب جريمة الحاسوب.

القدرة على اختراق وسائل الخزن: (Access):

نتيجة للتوجه الحاصل بحو اللامركزية في المعالجة بواسطة الحاسوب فقد ارداد استحدام الشبكات ووسائل الاتصال من أجل التفاعل عن بعد مع الحاسوب الأمر الذي أدى إلى ازدياد أعداد المستخدمين، ونتوفير المعرفة المناسبة فلن يجد المستخدم صعوبة في استغلال وسائل الاتبصال مـن أجـل الوصـول إلى مواقع خزن البيانات وتنفيذ جرعته لاسيما إذا لم تكن وسائل الخزن محاطة بنظام كفؤ للحماية.

٣. القابلية على استخدام الوسائل: (Resources):

مع تزايد وسائل الاتصال بالحاسوب وتزايد أعداد ذوى المعرفة به، تهيأت الظروف لأصحاب النوايا السيئة في استعلال وسائل الاتصال هذه وغيرها من مصادر الحاسبوب سبواء منا يتعلق منها بـالخزن أو المعالجة لتنفيذ جرعمة الحاسوب.

قد يكون السؤال المهم هنا مفاده من أين يتم ارتكاب الحريمة الإلكترونيـة مـن داخـل البلـد أم مـن خـارج أسـوار الوطن؟ عِكن أن يكون مرتكب الجريمة من داخل المؤسسة أو من خارجها، وهذا يعني ممكن أن يكون المجرم من أبناء البلد أو من غيرهم (أجنبي)، ففي استبيان أجري في الولايات المتحدة الأمريكية والتي تعد من أكثر الدول التي تعاني من جرائم الحاسوب، وجد أن (٩٨%) من مجموع الجرائم نفذت من قبل أشخاص من داخل المؤسسة التي تعرضت للحريمة وهي تتمحور حول نوايا ودوافع مرتكبيها التي تشمل اختلاس الموجـودات، الـسرقة وإتـلاف البيانـات، التـضليل وتشويه الحقائق، وأن درجة الضرر الذي يمكن أن تسبب به الجرعة تعتمد بشكل رئيس على خبرة مرتكبيها.(١).

أضف على ذلك، صرح بعض حبراء مكاهحة الجرائم بالكمبيوتر أن أفضل وسيلة للتعرف على الأشخاص دوى الميول الإجراميية هي تحليل وتقييم مهياراتهم ومعرفتهم وخبرتهم الفريدة والتي تشبه تلك التي تهيز مقبرق الجبرائم بالكمبيوتر. فغالباً يكون مرتكب الجريمة قوى الذاكرة وذو موهبة غير عادية، وعلى درجة عالية مـن الـذكاء وذو ثقافة راقية. ومن الغريب أن كل هذه الصفات والحصائص هي التي تؤهل هؤلاء الأفراد لـشغل وظائف مرموقة في ميـادين الكمبيوتر على درجة عالية من الذكاء ليس فقط لفهم ومعرفة نظام الكومبيوتر المختلفة، فمـن الواضح أنـه يجـب أن يكون المختص في عمليات الكمبيوتر على درجة عائية من الذكاء ليس فقط لفهم ومعرفة نظام الكومبيـوتر المـستخدم، بل كذلك للتعرف على أوجه ضعف النظام حتى مِكنَّه وتخطيط تلاعبه؛ ولهذا الـسبب يعتبر الـذكاء المرتفع والتعليم الراقي من أهم خصائص مرتكبي الجراثم بالكومبيوتر.

علاوة على ذلك فإن صفات مرتكبو جرائم تكنولوجيا المعلومات لم تقف عند هذا الحد، بـل تزايـدت إلى أكثر مـن ذلك، فالحقيقة الثانية عن مقترفي هذه الجرائم أن معظمهم من الرجال

الذين تقل أعمارهم عن ثلاثن عاماً، فمثلاً كان عمر (Schneider) وقت البدء في تنفيذ جريمته (١٩) عاماً، فإن تكنولوجيا الكمبيوتر تعتبر حديثة نسبياً ولم تُدرس هذه التكنولوجيا كما بعرفها الآن بالمـدارس والجامعـات إلا حـدبثاً، وقـد يكـون ذلك مؤشراً على صغر متوسط أعمال مقترق هذه الجرائم. هـذا بالإضافة إلى زيادة الحاجـات الماديـة لهـؤلاء الأفـراد ق هذه الفترة من العمر بجانب عدم تردد العديد منهم في الإقدام على المخاطرة في سبيل تحقيق مكاسب مادية. (٢)

ب- حسن الخلق أو خلقية غير إجرامية:

لا ينطبق ذلك المثال المعروف بأن (ليس للص أي أخلاقيات) على مرتكبي الحرائم بـالكمبيوتر مـن وجهـة نظـرهم، فمعظمهم يعتبرون أنفسهم أشخاصاً أمناء يستخدمون الكومبيوتر فقبط للحصول على منا يحصل عليه الآحرون من المستودعات. وعدد كبير مبهم يعتبر نفسه مقترصاً لأجل طويل، وليس بلص، والعديد منهم تعمـد تصادى الإضرار بأفراد آخرين خلال تنفيذ تلاعبهم. والرأي الشائع بين مرتكبي الجرائم بـالكمبيوتر هـو إيقـاع الأضرار بالمؤسـسة أو جهـة غـير محددة في استطاعتها اقتصادياً أن تتحمل عبء هذه الأضرار، لا الإضرار بالأفراد، كما أن البعض الآحر من أولئك المجرمين يعتبر هذه العمليات قضاءً وقدراً.

كانت الرغبة في التحدي في عدد من المواقف هي الوازع الرئيس للإقدام على اقتراف الجريمة باستخدام الكومبيـوتر، وبهذا الشكل لا يعتبر التلاعب من خلال استخدام الكمبيوتر، وبهذا الشكل لا يعتبر التلاعب من خلال استخدام الكمبيوتر جريمة بل نوع من الألاعيب والجرائم ليس فيه أي محالفات للمبادئ الأخلاقية. ويسود هذا النوع من الميـول س طلاب الجامعات الذين يسيئون استخدام أجهزة الكمبيوتر في جامعاتهم، هذا بالإضافة إلى بعض العمليات التجارية الأخرى.

كما أستند بعضهم في تبرير جرائهم على انتشار أنواع خاصة مـن العمليـات غـير المشروعة في ميـدان الكمبيـوتر واستخداماته فيعتبر التحريف أو العبث في برامج الكمبيوتر التي تستخدمها البنوك مخالفة قانونية في حد ذاتها، ولكن مثل هذا العمل متبعاً وجار أداؤه بصفة عامة من أجل محاولة تنفيذ وإنجاز العمليات في الثواريح المحددة. ومـن جهـة أخرى اعترف أحد المتهمين، الذين قام بسرقة برامج وبيانات الكومبيوتر التي تحتفظ بها الـشركة المنافسة للشركة التي يعمل فيها، من خلال محطة الاتصال المباشر واستخدام الرموز السرية، بأن سرقة ملفات وبـرامج المنافـسين ما هـي إلا عمليات عادية يقوم بتنفيذها معدى البرامج المتنافسين بغرض التجسس على أعلمال الغير والحصول على المعلومات: ولذا أصاب أحد مقترق هذه الجريمة الدهشة والإحساس بالإهانة وعدم الكرامة عندما صدر صده حكم قضائي.

يتضح مما سبق: أن مرتكب الجريمة عالباً يكون شخصاً عاديـاً معتـدل القـيم والأحلاقيـات، ولكـن ذو حــظ سيء ق وظيفته. ولدا يتميز مرتكبو الجرائم بالكمبيوتر باعتقادهم بأن تلك الأصول التي يمكن التحكم فيها من خلال استعمال الكمبيوتر متاحة لهم، ولهم الحق في الحصول عليها حتى ولو لفترة مؤقتة لاستخداماتهم الشخصية (٣).

عبدما يتم استقراء التاريخ الإجرامي للمجرمين من قبل المتخصصين في شؤون الجريمة والإجرام، لم يتم تصيف المجرمين في محال جرائم تكنولوحيا المعلومات من ضمن المجرمين، وقد تكون هذه القراءة قديمة نوعاً ما على الرغم من أن تاريح جرائم تكنولوجيا المعلومات يعد حديثاً قياساً بالجرائم التقليدية، بيد أن الأمر بات مختلفاً عن السابق، فجراثم تكنولوجيا المعلومات ناتت تشكل ظاهرة لافتة للأنظار، مها يجعل أن مرتكبيها هم يقعون ضمى فئات المجرمين إذا صخ التعبير، لكن تبقى القراءات متباينة وهذا التباين متأني من احتلاف وحهات المهتمين بـشؤون ظـاهرة جـرائم تكنولوجيــا

يعد الاستفسار عن ما إذا كان للشخص أي حبرات بعمليات إجرامية ذات أهمية عالية لتفادي إعطاء الفرصة لمنظمات الجرائم لتنفيذ مخططاتها في المؤسسات والـشركات، ولم تـشر أي دراسـات حديثـة إلى وجـود أي علاقـة بـين منطمات الجرائم المنتشرة في أنحاء الولايات المتحدة الأمريكية والجرائم بالكمبيوتر، علماً بأن ذلك لا يىفى احتمال وجود حالات لم يكتشف أمرها بعد.

طبقاً لما أشار إليه المتخصصون، بأن معطم مرتكبي الحرائم بالكمبيوتر هواة وليسوا مـن محـترفي الجريمـة، وتعتـير هذه الجرعة أول جرعة لهم يقترفوها، فهناك قلة صغيرة جداً من مرتكبي تلك الجرائم يفتخرون بتلاعبهم أو أقروا بـأن السرقة بالكمبيوتر هي مصدر دخلهم الوحيد. فعدد أولئك المحكوم عليهم في جرائم الكمبيوتر ولهم صحيفة سوابق صغيرة جداً، ولهذه الحقيقة أهمية بالغة عند توظيف أشخاص جـدد للعمــل في عمليــات الكمبيــوتر بالمؤســــة كـما أن اختيار المرشحين على أساس عدم وجود صحيفة سوابق لهم فقط غير كافٍ في الحسبان، منها على سبيل المُثال: مـدى الاستقرار الدهبي والعقلي والاجتماعي والنفسي للشخص، والدي قد يؤشر على كيفية تـصرف هـذا الـشخص مـستقبلاً في ضوء طروف العمل بالمؤسسة. وتـشير التقـارير والـسحلات إلى ضرورة تـوخي الحـذر عنـد توظيـف أشـخاص يتـصفون بالسخط والاستياء معها اختلفت الأسباب والدواعى؛ لأن وجود موظف واحد مستاء نفسياً عمثل حطراً جسمياً على نظم المعلومات المحاسبية(٤).

ج- أصدقاء أم أعداء؟

عند استدعاء الماضي وقراءة سجل المجرمين، لا سيما في مجال جرائم تكنولوجيا المعلومات، يبرز في الحال سؤال مهم مفاده: هل هناك عُمة أصدقاء في العالم الإلكتروني في ضوء خلقياتهم غير الإجرامية؟ يأتي الحواب فيحبر الجميع بأنه لـيس ثمة أصدقاء في العالم الإلكتروبي، وصغير المجرمين ككبيرهم، والمازح من بينهم كالحاقـد وصـمان أمـن المعلومـات وضـمان عدم التعرص للمسؤوليات يوجب التعامل مع الكل على أنهم مصدر للحطر، وليست المسألة إهداراً لفكرة حسن النينة أو الثقة بالآخرين، إنها الضمان الوحيد للحماية من مصادر خطر بالغة قند تؤدي إلى مسؤوليات وخسائر لا عكن تقديرها أو تجاوزها.

ما من شك أن المدى الزمني لنشأة وتطور العلوم الجنائية، حمل معه نشوء وتطور واندثار نظريات عـدّة في مجـال علم الإجرام، وفي مجال تصنيف المجرمين، وأسباب الجنوح والانحراف، وأمكن في ظل هذه العلوم، وما نتج في نطاقها من دراسات، في ميدان علم الإجرام تحديداً، بلورة سمات عامة للمحرم عموماً، وسـمات خاصـة مِـكـن اسـتطهارها الطائفـة معينة من المجرمين، تبعاً للجرائم التي يرتكبونها، فعلى سبيل المثال: أفرزت الجرائم الاقتصادية ما يعرف بـإجرام ذوى الياقات البيضاء، وبالتالي كان طبيعياً أن تحمل ظاهرة جرائم الحاسوب في جنباتها ولادة طائفة من المجرمين، مجرمو الحاسوب، تتوافر فيهم سمات عامة بغض النظر عن الفعل المرتكب، وسمات حاصة تبعاً للطبيعة المميرة لـبعض جبراثم الحاسوب، والأغراض المراد تحقيقها. والحقيقة أنها وحتى الآر، لم تتضح الصورة جليـة في شـأن تحديـد صـفات مرتكبـي الحاسوب، واستظهار سماتهم، وصبط دوافعهم، نظراً لقلة الدراسات الخاصة بالظاهرة برمتها من جهة. ونظراً لـصعوبة الإلمام عداها الحقيقي، بفعل الحجم الكبر من جرائمها غير المكتشفة ، أو غير المبلخ عن وقوعها، أو التي لم تـتم بـشأنها ملاحقة قضائية رغم اكتشافها، لصعوبة إثناتها أو للنقص التشريعي الدي يحد من توفير الحماية البائية في مواجهتها.

 أم تكتمل الإجابة عن السؤال السابق والذي مفاده: من الذي يرتكب جرائم تكنولوجيا المعلومات؟ رعا تُـم الإجابـة عن جزء منه، بيد إن الجزء الآخر من الجواب يتعلق بتحديد هؤلاء المجرمين. ولكي تكتمل ملامح الإجابة عن السؤال، لا بد من القول: إنه وفي بداية الظاهرة شاع الحديث عن المجرمين الصغار الذي يرتكبون مختلف أنـواع الإعتـداءات على نظم الكمبيوتر وتحديداً الاختراقات بدافع التحدي وإثبات المقـدرة العلميـة والتقنيـة، وكـان 🖈 حـديث عـن اسـتغلال منظمات الجرعة لهؤلاء النابغن وتحديدا استغلال ميول التحدى لديهم وأحيانا احتياجاتهم المادية

لتسخيرها للقيام بأنشطة جرمية تتصل بالتقنية تدر منافع لمنظمات الجريمة، ومنع تسامى الظناهرة وتعدد أضاط هذه الجرائم، ونشوء أغاط حديدة متصلة بـشبكات الكمبيوتر وتحديداً الإنترنت، اتجهت جهات البحث وتحديداً الهبئات العاملة في ميدان السلوك الإجرامي لمحاولة تصنيف مرتكبي حرائم الكمبيوتر والإنترنت وبيان السمات الأساسية لكل فئة بغرض بحث أنجح الوسائل لردع هذه العئات أو الحد من نشاطها، باعتبار ذلك من المسائل الموضوعية اللازمـة لتحديد اتجاهات المكافحة.

إنَّ دراسات علم الإجرام الحديثة في ميدان التقنية تسعى في الوقت الحاضر إلى إيجاد تصيف منضبط لمجرمي التقنية لكنها تجد صعوبة في تحقيق ذلك بسبب التغير السريع الحاصل في نطاق هده الطاهرة والمرتبط أساساً بالتسارع الرهيب في ميدان الكمبيوتر والإنترنت، فالمزيد من الوسائل والمحترعات والأدوات التقنية يساهم في تغير أتماط الجرعمة وتطور وفعالية وسائل الاعتداء، وهذا بدوره يساهم في إحداث تغيرات على السمات التي يتصف بها مجرمي التقبية، على الأقل السمات المتصلة بالفعل نفسه وليس بالشخص ولهدا يتحله الباحثون مـوْخراً إلى الإقرار بـأن أفـصل تـصنيف لمجرمي التقنية هو التصنيف القائم على أساس أغراض الاعتداء وليس على أساس التكنيك الفني المرتكب في الاعتداء أو على أساس الوسائط محل الاعتداء أو المستخدمة لتنفيذه(٥).

لأجل تسليط الضوء على أنواع مجرمي تكنولوجيا المعلومات لا بد من استعراض أهـم التصانيف بهـذا الخصوص. ففي ندوة لوكالة حماية البرامج، بخصوص حرائم بظم المعلومات أو مرتكبي جبرائم الحاسب، انتهت تلك الندوة إلى تصنيف لصوص تقنية المعلومات إلى المجموعات الآتية:

الأولى وهي أكثر المجموعات رأفة وعِثلها طبقة من الشباب لديه قدر لا بأس به من الخبرة المعلوماتية، وعارس مواهبه في المساء على الحاسب الآلي، بغرض الدخول في نظم المعلومات لأجل ممارسة الألعاب، وتدخل هـذه الفئـة – حسب رأينا - ضمن أحداث الجانحن.

الثانية: وهي من نفس بمط المجموعة السابقة، ولكن تتفوق عليها مـن حيـث العلـم والمعرفـة بلغـة البرمجـة، وهـدفها التسلية والملاحظة ، وهذه الفئة تدخل ضمن الأحداث الجانحن.

الثالثة: وهي أكثر المجموعات ضرراً، ولها كفاءة المجموعة السابقة، لكنها لا تكتفى بالملاحظة، بل تلجأ إلى أفعال الأعتداء الهمومي.

الرابعة: وهي أكثر المجموعات خطورة، ولها نفس هدف المجموعة السابقة - أي الإرهاب المعلوماتي - ولكن استحدام وسائل على قدر كبير من البراعة، كزرع برامج الفيروسات والقنابل المنطقية خلسة، والتي ينشأ عنها أضرار جسيمة (1).

الخامسة: الموظفون الساخطون عنى مؤسساتهم الذين يعودون لمواقع العمل بعد فترات العمل الرسمية إما لغرض سرقة المعلومات أو بغرض التخريب.

السادسة: الموظفون العاملون عراكز الحاسوب وهؤلاء عثلون العالبية العظمى من مرتكبي جرائم الحاسوب، وذلك لسهولة اتصالهم بالحاسوب.

السابعة: فئة العابثين (Hachers) هم الدين ليس لديهم سلطة استخدام الحاسبوب ولكنهم معرمون بالعبث وهم يستخدمون الحاسوب من أجل التسلية وليس بغرض التخزين وغالباً ما يكون من هواة الكمبيوتر.

الثامنة: الفئة التي تعمل في مجال الجريمة المنظمة باستخدام الحاسوب، حيث يقوم هؤلاء باستخدام الحاسوب في شكل غير قانوني في معرفة بعض الأشياء المتعلقة بالأساليب الأمنية المتبعة لتأمين المؤسسات التي يسطون عليها.

التاسعة : فئة صانعي ونشاري الفيروسات (v)(sillastion of computer criminal viruses).

أما التصنيف الآخر لمجرمي تكنولوجيا المعلومات فهو الآتي:

المخترقون أو المتطفلون:

هذه الطائفة لدى هذا الرأي لا تختلف عن طائفة الهاكرر، علماً أن بين الاصطلاحين تبايناً جوهرياً، فالهاكرز متطفلون يتخذون إجراءات أمن النظم والشكات، لكن لا تتوافر لديهم في الغالب دوافع حاقدة أو تخريبية وإنما ينطلقون من دوافع التحدي وإثبات المقدرة أما الكريكرز، فإن اعتداءاتهم تعكس ميولاً حريمة خطرة تنبئ عنها رغباتهم في إحداث التحريب، ومع أن هذا المعيار غير منضبط، إلا أن الدراسات والمعالحات في حقل حرائم الكمبيوتر والإنترنت، بل بعض التشريعات المحلية للهجمات الحاقدة والمؤذية في حين أن اصطلاح الهاكرز مرادف في الغالب لهجمات التحدي، طبعاً دون أن يؤثر هذا التمييز على مسؤولية مرتكبي الأنشطة من كلا الطائفتين ومساءلتهم عما يلحقونه من أصرار بالمواقع المستهدفة باعتداءاتهم. هذا إضافة إلى أن الاصطلاحين يحتلفان واقعياً ومن حيث الأساس التاريحي لنشأة كل منهما. وأفراد هذه الطائفة يرتكبون جرائم التقنية بدافع التحدي الإبداعي ويجدون أنفسهم متفقين إلى درجة إلى أنهم

ينصبون أنفسهم أوصياء على أمن نظم الكمبيوتر في المؤسسات المختلفة، والسمة الغالبة على أعضاء هـذه الطائفة صغر السن وقلة الخبرة وعدم التمبيز بين الأنظمة محل الاختراق (طبعاً بتميز الكربكرز عن الهاكرر في مستوى المعرفـة التقنية)، وبرعم هذه السمات فقد صُكن المحرمون من هذه الطائفة من احتراق محتلف أنـواع نظـم الكمبيـوتر التابعـة للشركات المائية والتقنية والبنوك ومصانع الألعاب والمؤسسات الحكومية ومؤسسات الخدمة العامة، وكثر الحـديث عــن وقائع عملية كما في حالة اختراق أحد الصبية الذي يبلغ من العمر (١٤) عاماً نظام الكمبيوتر العائد للبنتاغون والآخر لا يتحاوز عمره السابعة عشر تمكن من اختراق كمبيوترات العديد من المؤسسات الإستراتبجية في أوروبا والولايات المتحددة ومن بينها الكمبيوترات المتصلة برنامج حرب النجوم الذي كان مخطط لتنفيذه من قبل الولايات المتحدة في حقبة الحرب الباردة.

أما السمة المميزة الأخرى لهذه الطائعة تبادلهم للمعلومات فيما بينهم وتحديداً التشارك في وسائل الاختراق وآليات نجاحها وإطلاعهم بعضهم البعض على مواطن الضعف في نظم الكمبيوتر والشبكات، حيث تجرى عمليات التبادل للمعلومات فيما بينهم وبشكل رئيس عن طريق النشرات الإعلامية الإلكترونية ومجموعـات الأخبـار. وق تطـور حـديث لتنظيم هذه الطائفة نفسها يجرى عقد مؤتمرات للمخترقي الكمبيوثر يدعى له الخبراء من بينهم للتشاور حول وسائل الاختراق ووسائل تنظيم عملهم فيما بينهم، وبالرغم من أن الخطورة في هـؤلاء تكمـن مِثـابرتهم عـلى أنـشطة الاختراق وتطوير معارفهم التقنية، وبالرغم من توفر فرصة استغلال هؤلاء من قبل منظمات وهيئات إجرامية تسعى للكسب المادي، فإنه ومن ناحية أخرى ساهم العديد من هؤلاء المخترقين في تطوير نظم الأمن في عشرات المؤسسات في القطاعين الخاص والعام، حتى أن العديد من الجهات تستعين بحبراتهم في أحيان كثيرة في فحص وتدقيق مستوى أمن نظم الكمبيوتر والمعلومات(٨).

هل الهاكرز مسالمون أم مجرمون؟

عندما يشعر بعض الأفراد بأنهم مبعدون من قبل المجتمع فإن ذلك الشعور يحعلهم أحياناً يرتكبون أفعالاً قـد تكون أحياناً أفعال إجرامية بحق أنفسهم، وبحق المجتمع كذلك، ولذلك يتطلب الأمر هنا فك حالة الالتبـاس والغمـوض والخلط بن مجرمي تكبولوجيا المعلومات وبين الهاكرز، عادة ما يـشعر الأشـخاص الـذي يكتــون بـرامح الفيروسـات أو الهاكرز بأنهم مستبعدين من المجتمع. على الرعم أنهم عادة ما يتمتعون بالذكاء، إلا أنهم عالباً لا يرغبون ف أن تكنون لهم وظائف داغة. وفي بعض الأحيان، يرغب هؤلاء الأشخاص في أن تصيبهم الشهرة، أو يدرك الآخرون قدراتهم العقلية ومهاراتهم على الأقل، ولكن في الغالب لا يكون المال هو دافعهم الأساسي، فهم غالباً ما يحتجون ويطلبون أن تكون المعلومات مجانية. ولكن لا يستطيع أي شخص الحصول على متطلبات المعيشة بـلا مقابـل. فإذا قام شخص ما بإنتاج معلومات مفيدة، يصبح من حقه الحصول في مقابلة جهوده على ما يكفي مـن المـال لمواحهـة نفقات معيشته. كما أن نظرية الهاكرز التي تطالب بمكرة المعلومات المجانية تتجاهـل الكـم الهائـل مـن العمـل الـدي يسبق حصول الهاكرز على إمكانية الوصول إلى الإنترنت وأجهزة الكمبيوتر.

يعد الهاركز في أغلب الأحوال، نسخة ذكية وعقلانية من المراهقين الدين يخربون الحوائط وغيرها مـن الأشـياء عـن طريق الكتابة عليها باستخدام الألوان. ويما أنهم يشعرون بالضعف، فكل ما يمكنهم فعله على الأقـل هـو اقتحـام شـبكة الكمبيوتر الخاصة بأحد المستخدمين وتـرك بصماتهم عليها ومـن ثـم يجعلـون الآخـرين يـدركون وجـودهم. فالحيـاة الاجتماعية لهؤلاء الأشخاص لا تمنحهم ما يكفى من انتباه الأخرين، لدلك فهم يجبرون الآخرين على إدراك وجودهم.

لكن من المستحيل بالطبع تطبيق هذا التصور على المجموعة بأكملها، حيث لا يشعر بالضرورة كل الهاكرز بعندم أهميتهم الاجتماعية أو بالانطواء على الرغم من نبوغهم. فمن المحتمل أن يكون بعصهم أشخاص عاديين لهم جادبيتهم وأهميتهم في المجتمع.

أخيرةً، عندما يكبر هؤلاء الهاكرر، ينضم الموهوبين منهم إلى الحبهة الأخرى حيث ينتهى بهم الحال بالعمـل لحساب الحكومية أو المصالح التجارية التي سبق لهم رفضها وسخطها.

قام أشهر الهاكرز (Kevin mitenik) على سبيل المثال، بالمثول أمام الكونجرس ليـدلي بـشهادته. كـذلك قامـت بعـض الشركات الكبرى بتعيين العديد من الهاكرز كمتخصص أمن بالإضافة إلى ذلك اتحد بعض الهاكرز وقاموا بتكوين شركات للإستشارات الأمنية.

يتم التفريق من حين لآخر، بين الهاكرز الذي يتسلل إلى نظم الكمبيوتر بغرض إشباع فضوله بالإطلاع على معلومات الآخرين والهاكرز الحقيقي الذي يتسلسل إلى نظم الكمبيوتر بغرض التدمير والتخريب. على البرغم من وجبود بعيض الأسباب المعرضة وراء هذا التفريق، إلا أنه يشتمل على شيء من الحقيقة. ويقال. إن الهاكرر الذي يكون غرضه الأساسي هو التسلسل إلى نظم الكمبيوتر ينصب اهتمامه الرئيس على أساليب فك التشفير وذلـك لـكي يـرى مـا إذا كـان مِكنـه اختراق نظم الأمان، أو لكي يتعرف على المُزيد عن الشبكات والنظم وينصب اهبتمام هـذا النـوع الهـاكرر عـلى الـاحيـة الأكادمية، ولكنه لا يقوم بالتخريب على الإطلاق ويشبه الهاكرز من هذا النوع مراقبي الطيور، الذين يراقبون فقط كي يتمكنون من رؤية كل شيء دون إلحاق ضرر حقيقي بـالطيور أو الهدف الذي براقبونه.

ينطبق هذا التعريف على العديدين، حتى أنه ينطبق على أي شخص محب للتعليم والمعرفة، ولكن وسائل الإعلام العامة يتجاهلون هذا الفرق. والحق يقال: إن بعض سلوكيات الهاكرر تترواح منا بين السلوك الجيند والسلوك السيء. (وهذا جواب لسؤال البدء)، كذلك اتجه هاكرر (نظم التليفون) للعمل في شركات التليفون مقابل ما يكفى من المال. وبالطبع كان عملهم هو الحفاظ على نظم الأمان وقد ساعد هؤلاء الهاكرز شركات التليفون على منـع هجـمات (هـاكرز نظم التليفون) وعلى تدعيم نظم هذه الشركات لتجنب وقوع المشكلات في المستقبل.

تشتمل وبالمثل أساليب تخريب أجهزة الكمبيوتر أو الإنترنت على العديد من الأمثلة لأشخاص بـدءوا أشراراً ولكس انتهى بهم الحال بالعمل لصالح الجبهة الأخرى كمستشاري نظم أمان، حيث اقلع هؤلاء الأشخاص عن أساليبهم الملتوية وقبلوا بالتأمين المالي الذي تزودهم به وظائفهم الجديدة.(٩).

هل هناك فرق بين الهاكرز المتطفل والهاكرز المتسلل؟

هناك فئات ثانوية داخل مجتمع الهاكرز، ويتم تحديد كل فئة من هذه الفئات عن طريق تحديد كيفية تطبيق كل فئة لأحلاقيات الهاكرز عبر الرسمية والمتفق عليها فيما بينهم. ويقوم هاكرز الكمبيوتر (حتى المبتدئين الـذين يطلق عليهم مجتمع الهاكرز اسم صغار الهاكرز) باستكشاف واختراق نظم التشغيل وغيرها مـن شـفرات الكمبيـوتر التـي مـن المفترض أن تكون مؤمنة، ولكنهم لا يدّمرون أن يسرقوا الأموال أو المعلومات. فالغرص الأساسي الذي يسعى هـذا النـوع من الهاكرز إلى تحقيقه هو محاولة التأكد من حرية المعلومات عـن طريـق جعـل إمكانيـة الوصـول لأجهـرة الكمبيـوتر والمعلومات عملية غير مقيدة.

بات واضحاً أن هناك خطر دائم يحيط بحصوصية مستحدمي الكمبيوتر وبالثالي بحرياتهم والـذي يفرضـه عليهم تجميع الحكومة المستمر للبيانات. ومما يؤيد إدعاءات مجتمع الهاكرز أن الغرض مـن اقتحـامهم ودراسـتهم محتويـات قواعد البيانات الخاصة بالهيئات الحكومية والشركات هو خلق نوع من توازن القوى في عصر المعلومات.

يهدف الهاكرز بأنشطتهم إلى تحقيق العديد من الفضائل والمصالح العلمية، فبإبطائهم مواقع التجارة الإلكترونيية (ومن حلال هجمات denial of service، التي يقومون فيها بتحميل عبء كبير على المكالمات الـواردة بـشكل مـستمر وبسرعة)، يجير الهاكرز تلك المواقع على تطبيق

المزيد من نظم الحماية ضد الأخطار المماثلة. وباقتحامهم للشبكات المفترض أن تكون مؤمنة، فإنهم يجيرونها على تطبيق نظم الأمان المحكمة. وبالطبع، يمكن تطبيق هذا المنطق العقلابي على أي من سلوكياتهم السيئة - على الرغم مما يشتمل عليه ذلك من خطأ. وعادة ما يكون دافع الهاكرز هو الفضول، الذي رعا يكون ممروحاً بالرغبـة في المعرفـة. أمـا الإدعاء بأن جهود هؤلاء الهاكرز تعتبر دعوة للإصلاح ما هو إلا مجرد إدعاء ليس له أساس من الصحة.

فوق هذا وذاك، يجب إتباع المنطق الذي يحكم مجتمع الهاكرز ويجب استيعاب الطريقة التي يحبون النطر بها إلى أنفسهم، والتي يمكن استنتاجها من لغتهم والفوارق التي يرغبون في وضعها فيما بينهم.

يمكن تعريف الهاكرز الذين يكون دافعهم الأساسي هو التطفل على أنهم هاكرز المستقبل والذين يحصرون أنفسهم في نطاق استكشاف وفحص النظم بدون محاولة القيام بأية عمليات تخريب كبيرة (اختراقات أمنية). أما الهاكرز الـذيس يكون دافعهم الأساسي هو التحريب فهم هؤلاء الذين يتعدون تلك الحدود وينصب اهتمامهم على سرقة المعلومنات متسببين في إحداث أنواع متعددة من الدمار (محو محركات الأقراص الصلبة)، وفي بعض الأحيان يتسببون في تدمير نظم بأكملها.

عادة يعتبر هذا البوع الأخير نفسه أفضل من الأنواع الأخرى من الهاكرز؛ وذلك لأن أفراد هذا النوع غالباً ما يكونوا غير معقدين ويسعون دامًا للتدمير. وعلى الرغم من مهارة بعضهم، إلا أن العديد منهم لا يفكر بطريقة معَقدة حتى أن تفكيرهم يبدو كتفكير الأطفـال في بعـض الأحيـان وغالبـا يـستبدل هـؤلاء الهـاكرز الإصرار القـوي ومجموعـة الخـدع المتكررة، التي تستفيد من نقاط الضعف الموجودة في نظام الأمان، بالابتكار والتعقيد التكنولـوجي. ويـستخدم بعـضهم الآخر البرامج التي تؤدي إلى إحداث التلف والدمار في أنطمة الكمبيوتر والتي يقومون بتنزيلها واستخدامها، ولكن بدون أن يتمكنوا من فهمها.

لا يتسم العديد من هؤلاء الهاكرز بالمهارة، فهم مجرد مجموعة من المرضى والمنحرفين. وعلى العموم، توجد علاقة وثيقة بينهم وبين غيرهم من المجموعات الصغيرة السرية الغاضبة، التي تكون في منأى عن مجتمع التبادل الحـر والـذكي للمعلومات الذي يدعمه الهاكرز الاخرون. ويتضح هذا العرق طيأً في مجتمع الهاكرز المتسللي على الـرغم مـن ذلك، عادة ما يفقد الفرق بين هذين النوعين من الهاكرر 🛮 هاكرز بدافع التخريب وهاكرر بدافع التسلل 🛮 في وسائل الإعلام ومن خلال استخدام العامة. وبالطبع، دامًا ما يدعى الهاكرز المخربين بأن هدفهم هو مجرد التسلل.

يتضح على الرغم من ذلك، من التحليل الأخير أن عمليات التسلل التقليدية تعادل عمليات اقتحام المنازل والتحول فيها الإطلاع على محتوياتها. ولكن من الواضح أنه لا يعادل أية أفعال شريرة مثل السرقة أو شن الحرائيق - على الرغم من أنه بالنسبة للعديدين تعتبر عملية الاقتحام البسيطة خطأ جسيماً.(١٠).

٢- مجرمو الكمبيوتر المحترفون:

تتميز هذه الطائفة بسعة الخبرة والإدراك الواسع للمهارات التقنية، كما تتميز بالتنظيم والتخطيط للأنـشطة التـي ترتكب من قبل أفرادها، ولدلك فإن هذه الطائفة تعد الأخطر من بين مجرمي التقبية، حيث تهدف اعتداءاتهم بالأساس إلى تحقيق الكسب المادي لهم أو للحهات التي كلفتهم اعتداءاتهم بالأساس إلى تحقيق الكسب المادي لهم أو للجهات التي كلفتهم وسخرتهم لارتكاب جراثم الكمبيوتر، كما تهدف اعتداءات بعضهم إلى تحقيق أغراض سياسية والتعسير عن موقف فكرى أو نظرى أو فلسفى.

يتم تصنيف أفراد هذه الطائفة إلى مجموعات متعددة أما تبعاً لتخصصهم بنوع معين من الجرائم أو تبعاً للوسيلة المتبعة من قبلهم في ارتكاب الجرائم، فمثلاً نجد طائفة محترفي التجسس الصناعي وهم أولئك الذين يوحهون أسطتهم إلى اختراق نظم الكمبيوتر العائدة للشركات الصناعية ومشاريع الأعمال بقصد الإستيلاء على الأسرار السناعية والتجارية أما لحساب أعمال يقومون بها بذاتهم أو في الغالب لحبساب مبافسين آخيرين في السوق وأحياناً لحبساب مجموعيات القرصنة الدولية.

نجد على سبيل المثال، طائعة مجرمي الاحتيال والتزوير، وهؤلاء هم الطائفة التي تكون أغراضها متجهة إلى تحقيق كسب مادي والاستيلاء على أموال الآحرين، وضمن هذه الطائفة أيضاً ثمة تصنيفات عديدة فمنهم محتالوا شبكات الهاتف، محتالوا الانترنت وعرر ذلك، وحتى في الطائفة الفرعية، قد تتوفر تحصصات لبعضهم كأن يوجه الشخص أنشطته الاحتيالية إلى قطاع مزادات البضاعة والمنتجات على الإنترنت أو في ميدان الاستيلاء على أرقام بطاقات الائتمان والاتحار بها.

أضف إلى ذلك، وإلى جانب المعرفة التقبية المميزة والتنظيم العالمي والتخطيط للأنشطة المنوى ارتكانها، فإن أفراد هذه الطائفة يتسمون بالتكتم خلافاً للطائفة الأولى فلا يتبادلون المعلومات بشأن أنشطتهم، بل يطورون معارفهم الخاصة ويحاولون ما أمكن عدم كشف طرقهم التقنيـة لإرتكـاب جـرائمهم، وحول الأعمال الغالبة على هذه الطائفة فإن الدراسات تشير إلى أبهم من الشباب الأكبر سناً من الطائعة الأولى وأن معظمهم تترواح أعمارهم ما بين (٢٥-٤٠) عام.

٣- الحاقدون:

هذه الطائعة يغلب عليها عدم توفر أهداف وأغراض الجريمة المتوفرة لدى الطائفتين المتقدمتين، فهم لا يسعون إلى إثبات المقدرات التقنية والمهارية وبنفس الوقت لا يسعون إلى مكاسب مادية أو سياسية، إضا يحرك أسشطتهم الرغبة بالانتقام والثأر كأثر لتصرف صاحب العمل معهم أو لتصرف المنشأة المعنية معهم عندما لا يكونوا موظفين فيها، ولهذا فإنهم ينقسمون أما إلى مستخدمي للنظام بوصفهم موطفين أو مشتركين أو على علاقة بالنظام محل الجريمة، وإلى غرباء عن النطام تتوفر لديهم أسباب الإنتقام من المنشأة المستهدفة في نشاطهم، ولا يتسم أعصاء هـذه الطائفـة بالمعرفـة التقنية الاحترافية، ومع ذلك يشقى الواحد منهم في الوصول إلى كافة عناصر المعرفة المتعلقة بالفعل المحصوص الـذي يبوي ارتكابه، وتغلب على أنشطتهم من التقبية استخدام تقبيات زراعة الفايروسات والبرامج الصارة وتخريب النظام أو إتلاف كل أو بعض معطيات ، أو نشاط إنكار الخدمة وتعطيل النظام أو الموقع المستهدف إن كان من مواقع الإنترنت.

ليس هناك صوابط محددة بشأن أعمارهم، كما أنه لا تتوفر عباصر التفاعل بين أعضاء هذه الطائفة، ولا يفاخرون بأنشطتهم، بل يعمدون إلى إحفاثها، وهم الطائفة الأسهل من حيث كشف الأنشطة التي قاموا بارتكابها لتـوفر ظـروف وعوامل تساعد في ذلك، وبالرغم من أن سهات هذه الطائفة تضعها من حيث الخطورة في مؤخرة الطوائف المتقدمة، إذ هم أقل خطورة من غيرهم من مجرمي التقنية، ولكن ذلك لا يمنع أن تكون الأضرار التي نجمت عن أنـشطة بعـضهم جسيمة ألحقت خسائر فادحة بالمؤسسات المستهدفة.

٤- طائفة صغار السن:

فئة صغار السر، أو كما يسميهم البعص (صغار نوابع المعلوماتية)، وينصفهم بأنهم "الشباب البالغ المفتون بالمعلوماتية والحاسبات الآلية"، فإن من بينهم في الحقيقة ، فئة لم تزل دون سـن الأهليـة مـولعين بالحوسـبة والاتـصالــ وقد تعددت أوصافهم في الدراسات الاستطلاعية والمسحية، وشاع في نطاق الدراسات الإعلامية والتقنية وصعهم عصطلح (المتلعثمين)، الدال، حسب تعبير الأستاد توم فورستر ، على "الصغار المتحمسين للحاسوب، بشعور مـن الـهجـة، دافعهـم التحدي

لكسر الرموز السرية لتركيبات الحاسوب"، ويسميهم البعض كذلك مجانين (معدلات ومعدلات عكسية)، بالاستناد إلى كثرة استخدامهم لتقنية المعدل والمعدل العكس (الموديم)، الدي يعتمد على الاتصال الهاتفي لاختراق شبكة الـنطم، ويثير مجرمو الحوسبة من هذه الطائفة جدلاً واسعاً، ففي الوقت الذي كثر الحديث فيه عن مخـاطر هـذه الفئـة، عـلى الأقل مواصلتها العبث بالحواسيب، ظهرت دراسات ومؤلفات تدافع عن هذه الفئة، لتخرجها من دائرة الإجرام إلى دائرة العبث، وأحياناً البطولة. من هده المؤلفات على سبيل المثال، كتاب (خارج نطاق الدائرة الداخلية. كيف تعملها؟) لمؤلفه الأمريكي "لبيل لاندريت)، وكتاب (الدليل الجديد للمتلعثمين) لمؤلفه "هوجو كورن" في المملكة المتحدة، وكتاب (المتلعثمون – أبطال ثورة الحاسوب)، لمؤلفه "ستيفن ليفي").

من الأمثلة الشهيرة لجرائم الحاسوب التي ارتكبت من هذه الفئة، العصابة الشهيرة التي أطلق عليها (عـصابة ٤١٤). والتي نسب إليها ارتكاب ستون فعل تعد في الولايات المتحدة الأمريكية على ذاكرات الحواسيب، نجم عنهـا أضرار كسيرة لحقت بالمنشآت العامة والخاصة. وكذلك، تلاميذ المدرسة الثانويـة في ولايـة (منهـاتن) الـذين اسـتخدموا في عـام (١٩٨٠) طرفيات غرف الدرس للدخول إلى شبكة اتصالات وبيانات العديد من المستخدمين ودمروا ملفات زبائن الـشركة الرئيسة في هـ ذه العمليـة. كما سـبِب متلعمـو ألمانيـا الغربيـة الـصعار في عـام (١٩٨٢) فـوضي شـاملة، عــدما دخلـوا إلى شبكة (الفيديوتكس) ونجح بعض المتلعثمون الفرنسيون في إيجاد مدخل إلى الملفات السرية لبرنامج درى فرنسي.

عكن رد الاتجاهات التقديرية لطبيعة هـده الفئة، وسـمات أفرادهـا، ومـدى خطـورتهم في نطـاق طـاهرة جـرائم الحاسوب إلى ثلاثة اتجاهات:

الأول اتجاه لا يرى إصباغ أية صفة جرمية على هده الفئة، أو على الأفعال التي تقوم بها، ولا يرى وحوب تصنيفهم ضمن الطوائف الإجرامية لمجرمي الحواسيب، استناجاً إلى أن صغار السن (المتلعثمين) "لديهم ببساطة ميل للمغامرة والتحدي، والرغبة في الاكتشاف، ونادراً ما تكون أهدافه، أفعالهم المحظورة غير شرعية، واستباداً إلى أنهم لا يدركون ولا يقدرون مطلقأ النتائج المحتملة التي يمكن أن تـؤدي إليهـا أفعـالهم غـير المـشروعة بالنـسبة لنشاط منشآة أو شركة تجارية.

الثاني: الإتجاه الذي يحتفي بهذه الفثة ويناصرها يعتبرها ممن يقدم خدمة لأمن المعلومات ووسائل الحماية ويسقهم بالأخيار وأحياناً بالأبطال الشعبين، ويتمادى هذا الاتجاه في تقدير لهذه

الفئة بالمطالبة عكافئتهم يوصفهم لا يسببون ضرراً للنظام ، ولا يقومون بأعمال احتيال، وينسب إليهم الفضل في كشف الثغرات الأمنية في تقنية المعلومات. ومثل هذا الرأى قاله به أحد أشهر المدافعين عن الهاكرز الصغار، "هيوجوكرون ول"، تم منع مؤلفه المذكور من قبل مركز بوليس مدينة لندن الكبرى (سكوتلاندرياد)، عير أن هذا المنع كان له أثر في توسيع دائرة انتشار هذا الكتاب وتحقيق نسبة عالية جداً من المبيعات.

يتمادى الإعلامي (ستيفن ليف) في الإحتفال بهذه الفئة ، واصفاً إياها بأبطال ثورة الحاسوب متحمساً لهذا الوصف إلى درجة إطلاقه عنواناً على مؤلفه الخاص بهذه الظاهرة، لا لموقف معاد من التقنية، بل لأنه يرى في دوافعهم الخيرة لا الشريرة، المُواجِهة لمَّالِكِي الأموال لا المُحتاجِين، ما ينهض بوصفهم بالأبطال الشعبين.

الثالث: اتجاه يرى أن مرتكبي جرائم الحاسوب من هذه الطائفة، يصنفون ضمن مجرمي الحاسوب كغيرهم دون تمييز استناداً إلى أن تحديد الحد الفاصل بين العبث في الحواسيب وبين الجرعة أمر عسير من جهة، ودومًا أثـر على وصف الفعل قانوناً من جهة أحرى، واستناداً إلى أن حطورة أفعالهم تتمير بانتهاك الأنظمـة واخـتراق الحواسيب وتجاور إجراءات الأمن، والتي تعد بحق من أكثر جراثم الحاسوب تعقيداً من الوجهة التقنية، عوضاً عن مخاطرها المدمرة كما عرضناه سابقاً.

يدعم صحة هذا الاتجاه، التخوفات التي يثيرها أصحاب الاتجاه الأول ذاتهم، إذ يخشون من الخطر الـذي يواجـه هذه الطائفة، والمتمثل باحتمال الانزلاق من مجرد هاو صغير لاقتراف الأفعال غير المشروعة، إلى محترف لأعمال السلب، هذا إلى جانب خطر آخر أعظم، يتمثل في احتضان منظمات الإجرام ومجرمين غارقين في الإجرام لهؤلاء الـشباب، محترفو جرائم الحاسوب.

٥- للجرمون البالغون: محترفو الإجرام.

إن مرتكبي جرائم الحاسوب عموماً، ينتمون وفـق الدراسـات المـسحية إلى فئـة عمريـة تـترواح بـيز (٢٥-٢٤) عامـاً، وبالتالي، عِتاز مرتكبو هده الجرائم بصفات الشباب العمرية والاجتماعية، وإذا استثنيانا صغار السن من بينهم، الذين تكون أعمارهم دون الحد الأدنى المشار إليه أعلاه، كما رأينا فيما سلف، فإن لمجرمي الحاسوب سمات عامـة، يتحقـق بعضها لدرجة أقل في صغار السن وهذه السمات إضافة لما أوردناه في الطوائف المتقدمة تتمثل ما يلي:

أولاً: الصفات الشخصية والتخصص والكفاءة:

الجامع بن محترفي حرائم الحاسوب، تمتعهم بقدرة عالية من الـذكاء، وإلمـام جـدى بالتقنيـة العاليـة، واكتـسابهم معارف عملية وعلمية، وانتمائهم إلى التخصصات المتصلة بالحاسوب من الناحية الوظيفية، وهده السمات تتشابه مع سمات مجرمي دوي الياقات البيصاء، أما فيما يتعلق بكفاءة محرمي الحاسوب، فإن الدراسات القليلة المتـوفرة تـشير إلى تمتعهم بكفاءة عالية، إلى درجة اعتبارهم مستخدمين مثالين من قبل الجهات العاملين لـديها، وممـن يـسمون بالنـشاط الواسع والإنتاجية الفاعلة.

ثانياً: من حيث السيكولوجية:

إن الدراسات القليلة للحوانب السيكولوجية لمجرمي الحاسوب، أظهرت شيوع عدم الشعور بلا مـشروعية الطبيعـة الإجرامية وبلا مشروعة الأفعال التي يقترفونها، كذلك بعدم استحقاقهم للعقاب عن هذه الأفعال، فحـدود الـشر والخـير متداخلة لدى هذه الفئة، وتغيب في دواخلهم مشاعر الإحساس بالذنب، وهده المشاعر في الحقيقة تبدو متعارضة مع ما تظهره الدراسات من خشية مرتكبي حرائم الحاسوب من اكتشافهم وافتضاح أمـرهم، ولكـن هـذه الرهبـة والخـشيـة يفسرها انتماؤهم في الأعم الأغلب إلى فئة اجتماعية متعلمة ومثقفة.(١١).

٢- ما الدوافع وراء ارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات؟

مما لا شك فيه أن وراء كل فعل سواء كان يحمل في طياته جانب الخبر أم الشر إلا وخلفه دافع أو غرض أو غايـة، ولهذا ولذاك فإن، الدافع (الباعث)، الغرض، الغاية، تعبيرات لكل منها دلالاته الاصطلاحية في القانون الجنائي، تتـصل عــا يعرف بالقصد الخاص في الجريمة، وهي مسألة تثير جدلاً فقهياً وقضائياً واسعاً، ذلك أن "القاعدة القضائية تقرر أن الباعث ليس من عناصر القصد الجرمي"، وأن الباعث " لا أثر له في وحود القصر الجنـائي" وإذا كـان الاسـتخدام العـادي للتعبيرات المشار إليها يجرى على أساس ترادهها في الغالب، وإنها من حيث الدلالة تتماير وينتج عن تمايزها آثار قانونيـة على درجة كبيرة من الأهمية. فالباعث (المدافع) هو " العامل المحيرك لبلارادة الـذي يوجـه الـسلوك الإجرامـي كالمحيـة والشفقة والبغضاء أو الانتقام"، وهو إذن قوة نفسية تدفع الإرادة إلى الإتحاه بحو ارتكاب الحريمة ابتعباء تحقييق غايبة معينة وهو " يختلف من جريمة إلى أخرى، تبعاً لاختلاف الناس من حيث السن والجنس ودرجة التعليم وغير ذلك من المؤثرات كما يختلف بالنسبة للجرعة الواحدة من شخص لآخر.

أما الغرض، "فهو الهدف الفوري المباشر للسلوك الإجرامي ويتمثل بتحقيق النتيجة التي انصرف إليها القصد الحناقي أو الاعتداء على الحق الذي يحميه قانون العقوبات"، وأما الغاية، " فهي الهدف النعيد الذي يرمي إليه الجباي بارتكباب الجريجة كإشباع شهوة الانتقام أو سلب مال المجنى عليه في جريمة القتل".

إن الباعث والعاية في الأصل، ليس لهما أثر قانوني في وجود القصد الجمائي الذي يقوم على عنصرين، علم الجمائي المناصر الحريمة، واتحاه إرادته إلى تحقيق هذه العناصر أو إلى قبولها، ولا تأثير للباعث أو الغاية "على قيام الحريمة أو العقاب عليها، فالجريمة تقوم بتحقق عناصرها سواء كان الباعث نبيلاً أو رذيلاً وسواء كانت الغاية شريفة أو درريشه، وإذا كانت القاعدة أن الباعث أو الغاية لا أثر لهما على قيام الجريمة، فإن القانون يصبغ عليهما في بعض الأحيان أهمية قانونية خاصة".

بالسبة لجرائم الكمبيوتر والإنترنت، فثمة دوافع عديدة تحرك الجناة لارتكاب أفعال الإعتداء المختلفة المنضوية تحت هذا المفهوم، ومكننا من خلال الحالات التطبيقية ثبن الدوافع الرئيسة الآتية:

أولاً: السعى إلى تحقيق الكسب المالي:

يعد هذا الدافع (والذي يمثل في الحقيقة غاية الفاعل) من بين أكثر الدوافع تحريكاً للجناة الاقتراف جرائم الحاسوب أو الحاسوب، دلك أن خصائص هذه الحرائم، وحجم الربح الكبير الممكن تحقيقه من بعضها، لا سيما غش الحاسوب أو الاحتيال المرتبط بالحاسوب يتيح تعزيز هذا الدافع.

منذ بدايات الظاهرة، فإن الدراسات أشارت إلى أن المحرك الرئيس لأنشطة احتيال الكمبيوتر، وفيما بعد احتيال الإنترنت، هو تحقيق الكسب المالي، ففي دراسة قيمة عرض لها الفقيه (PARKER) يظهر أن (٤٣) من حالات الغش المرتبط بالحاسوب المعلن عنها قد بوشرت من أجل اختلاس المال، وهي النسبة الأعلى من بين النسب التي حققتها جرائم أخرى في هذه الدراسة (٣٢٧) سرقة معلومات، ١٩% أفعال إتلاف، ١٥% سرقة وقت الحاسوب (الآلة) لأعراض شخصة).

إذا ما انتقلنا للدراسات الحديثة، فسنجد أن هذا الدافع يسود على عيره ويعكس استمرار اتحاه مجرمي التقنيـة إلى السعي لتحقيق مكاسب مادية شخصية. وفي مقدمة هذه الدراسات المسحية والتقارير الإحصائية الدراسات والتقارير الصادرة عن مركز احتيال المعلومات الوطنى في الولايات المتحدة الأمريكية، (NFIC).

ثانياً: الانتقام من رب العمل وإلحاق الضرر به:

لقد لوحظ أن العاملين في قطاع التقنية أو المستحدمين لها في نطاق قطاعات العمل الأخبري، يتعرضون على نحو كبير لضغوطات نفسية ناجمة عن ضغط العمل والمشكلات المالية ومن طبيعة علاقات العمل المنفرة في حالات معينة، هذه الأمور قد تدفع إلى النزعة نحو تحقيق الربح، لكنها في حالات عديدة، مثلت قوة محركة لـبعض العـاملين لارتكـاب جرائم الحاسوب، باعثها الانتقام من المنشأة أو رب العمل، وسنجد في معرض تناولنا لأنواع جرائم تكنولوجيا المعلومات، سنجد أمثلة عديدة، كان دافع الجناة فيها إشباع الرغبة بالانتقام، وربما تحتل أنشطة زرع الفيروسات في نظم الكمبيوتر النشاط الرئيس والتكنيك الغالبة للفئة التي غَثْل الأحقاد على رب العمل المحرك لارتكاب الجريمة.

ثالثاً: الرغبة في قهر النظام والتفوق على تعقيد وسائل التقنية:

يرى بعضهم "أن الدافع إلى ارتكاب الجرائم في الطائفة الأولى (جرائم الحاسوب) يغلب عليه الرغبة في قهر النظام أكثر من شهوة الحصول على الربح"، ومع أن الدراسات لا تظهر هذه الحقيقة على إطلاقها، إذ يظهر في قهر النظام إلا أن الدافع الأخير، يتجسد في نسبة معتبرة من جرائم الحاسوب لاسيما ما يعرف بأنـشطة الـــ (hackers) المتطفلـين الـدخيلين على النظام والمتجسدة في جرائم التوصل مع أنظمة الحاسب- تحديداً عن بعد - والاستخدام غير المصرح به لنظام الحاسوب، واختراق مواقع الانترنت.

عِيل مرتكبو هذه الجراثم إلى تفوقهم ومستوى ارتقاء براعتهم، لدرجية أنيه إزاء ظهبور أي تقنيية ميستحدثة فإن مرتكبي هذه الجرائم لديهم (شغف الآلة) يحاولوا إيجاد، وغالباً ما يحدون، الوسيلة إلى تحطيمهـ1 (والأصـوب التفـوق عليها). ويتزايد شيوع هذا الدافع لدى فئة صغار السن من مرتكبي جرائم الحاســوب، الــذين عــضون وقتــاً طــويلاً أمــام حواسيبهم الشخصية في محاولة لكسر حواجز الأمن لأنظمة الحواسيب وشبكات المعلومات، ولإظهار تعوقهم على وسائل التقنية، وتكتفى بالقول هنا: إن هذا الدافع هو أكثر الدوافع التي يحرى استغلالها من قبل المنطمات الجرهة (مجموعات الجريمة المنظمة) لجهة استدراج محترق الاختراق إلى قبول المشاركة في أنشطة اعتداء معقدة أو استئجارهم للقيام بالجرعة.

رابعاً: دوافع أخرى:

كانت تلك أبرر دوافع ارتكاب حرائم تكنولوجيا المعلومات، لكنها ليست كل الـدوافع، فمحـرك أـشطة الإرهـاب الإلكتروني، وحروب المعلومات، الدوافع السياسية والأيديولوجية، في حين أن أنشطة الإستيلاء على الأسرار التجارية تحركها دوافع المنافسة، والفعل الواحد قد يعكس دوافع متعددة خاصة ما إذا اشترك فيه أكثر من شخص انطلق كل منهم من دوافع خاصة تختلف عن غيره، ويمكسا أخيراً أن نضع التصور – الرياضي– الآتي لدوافع بعض الهجمات الشائعة في حقل جرائم الكمبيوتر والإنترنت.

- أ- حروب المعلومات والإرهاب والإلكتروني = دوافع سياسية أو فكرية.
- بنار الخدمة للمواقع التجارية والخدمية = التحدي وقهر النظام + أفعال ثأرية وأحقاد موظفين + التنافسية بأنشطة غير مشروعة.
 - ج- احتيال الكمبيوتر واحتيال الإنترنت = استيلاء على المال أو المنافع وتحقيق الربح.
- الاستيلاء على المعلومات = التنافسية+ ابتزاز الأفراد وتحقيق المكاسب + المنافع+ الأفعال الثارية+ الأعداد
 للهجمات ذات الدوافع المالية.
- إتلاف المعطيات وتخريب الأنظمة = الأحقاد والدوافع الثارية +إخفاء الأنشطة الجرمية الأخرى+ التبافسية غير
 المشروعة+ التحدى وتحديداً بالنسبة لبرامج الفيروسات.(١٢).

٣- الظروف البيئية لارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات:

ربا يتساءل أحدهم عن أهم الظروف التي تتيح للمجرم ارتكاب جربيته ولعل السؤال الأبرز هنا مفاده: هل هناك ظروف معينة فعلاً لارتكاب جرائم تكولوجيا المعلومات؟ بكل تأكيد تشير وتؤكد مصادر المعلومات والأدلة التاريخية بأنه ما من جرية حدثت أو تحدث إلا وقد تهيأت لها ظروف معينة، وكذلك الحال ينطبق على جرائم تكنولوجيا المعلومات، إذ يجب أن تتوفر الظروف الملائمة حتى يمكن القيام بجريمة بالكمبيوتر أو الإنترنت، ولذلك سنعرض فيما يلي أنسب الظروف التي تسمح للمتلاعب وتهيء له المناخ الملائم لتنفيذ مخططاته الجرائمية:

- ١- عندما تتكامل كافة أجزاء نظام المعلومات الإلكتروي بشكل يسمح للمتآمر أن يدبر تلاعبه بسهولة، حيث و استطاعته إدخال تعديل بسيط في أحد برامج النظام الذي قد تترتب عليه تحريف المعاملات المالية. وفي بعض الأحيان، إصدار شيكات ومخزون سلعي.
- عندما تكون العلاقة سيئة للغاية بين الرئيس والمرؤوسين لا سيما عندما تصل إلى حد وجود استياء عام في محيط
 العمل.

- عندما لا تفصل احتصاصات الوظائف لا سيما تلك التي تتطلب درجة عالية من الأمانة وعدم الغش. وبقول آخر عندما يعطى الموظفون مسؤوليات واسعة دون الإشراف على أداء وظائفهم عن قرب.
- عندما لا يحضع موظفو الكمبيوتر لإشراف رؤسائهم عنبد عملهم حبلال سناعات حبارج البدوام أو أينام العطيل الأسبوعية. فعدد كبير من التلاعب تم بواسطة معدى البرامج (نصفة خاصة) أثناء الليل أو أيام العطل، وذلك نظراً لعدم توفر الإشراف اللازم على عمليات هؤلاء الأشخاص.
- عندما لا تكون هناك أساليب رقابة فعَّالة على برامج تطبيقات الكمبيوتر (برامج الرواتب والأجور، المحرون، المدينون، ... الخ) اللازمة للوقاية ضد أي تلاعب وسوء استخدام لتحقيق مآرب شخصية.
- عندما يكون من الصعب اختيار برامج تطبيقات الكمبيوتر أو صعوبة الحصول على مسار مراجعة جيد والبدى عِكن بواسطته تتبع مسار العمليات من الألف حتى الياء.
- عندما لا يحاسب موطعو مركز الكمبيوتر من استخداماتهم للأجهزة أو البرامج، فيجب مساءلة كافة الموظفين من مشغلي أجهزة ومعدي برامج ومحللي نظم عن استخداماتهم المختلفة للأجهزة والبرامج(١٣).

لقد أشارت الدلائل والحقائق إلى أن وحود أي عدد من هذه العوامل سواء في محيط العمل أو خارجه ستشجع أولئك الأفراد أصحاب النفوس الضعيفة على ارتكاب جرائمهم لتحقيق مآربهم الشخصية بغض النظر التي تقف ورانها.

٤- كيف يتم ارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات؟

يتم ارتكاب تكنولوجيا المعلومات حسب:

مرحلة إدخال البيانات: مرحلة تشغيل البيانات، ومرحلة إخراج البيانات، وبالنسبة لمرحلة إدخال البيانات تحدث الجرعة إذا قام المُستخدم بتزوير أو تغيير (فبركة) البيانات، ومثال دلك: إذا استطاع الجاني الوصول إلى البيانات المتعلقة بفاتورة الهاتف قبل إعدادها بشكلها النهائي من قبل شركة الهاتف وتمكن من حـذف بعـض المكالمات من الفاتورة قبل إرسالها بالبريد أو أثناء قيام أحد مدخلي البيانيات بتغيير الإجراءات أو المستندات الثبوتية لشخص ما أو قام الجاني بتغيير معلومات شخص مشتبه به (محظور).

- مرحلة تشغيل البيانات: مرتكبي هذه الجرائم يقومون بتعديل البرامج الجاهزة (soft ware) التي تقوم بتشغيل البيانات للوصول إلى بيانات نتائج محددة أو مقصودة من قبل الجاني وفي هذه الحالة يجب أن يكون الجاني على قدر من الدراية والمعرفة بالنظام (مبرمج أنظمة).
- مرحلة إخراج البيانات: أكثر المراحل التي تنتشر فيها جرعة الحاسوب، وتتم في هذه المرحلة سرقة المعلومات أو البيانات المتعلقة بالرقابة على المخزون في إحدى المصالح، أو إنشاء بعص المعلومات الخاصة بـالإجراءات الأمنيــة الحاضعة للفحص السري لتأمين وضع معين عند موقف عن السلطات العسكرية أو أي معلومـات بـالوزارات أو بالشركات أو الأفراد.(١٤).

٥- أساليب ارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات.

لا شك أن هناك أكثر من أسلوب أو طريقة يتم من خلالها ارتكاب جريمة أو عدة جرائم، لاسيما تلك المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات، وفيما يلي عدد من الأساليب الشائعة في ارتكاب جرائم تكنولوجيا للعلومات.

- القنبئة الموقوتة. (time bomb). ويحدث أن يستقبل مستخدمي الإنترنت في الوقت الراهن رسائل بريديية ملغومة بفيروسات مدمرة من مجهولي وتنشيط بمجرد فتح تلك الرسالة. وهي تعليمات غير مرخصة موضـوعة ف برنامج بهدف إجراء عمليات غير مشروعة في وقت محدد مسبقاً أو حين تحقق شروط معينة.
 - أسلوب تقريب الأرقام: ويستخدم هذا الأسلوب لاستغلال للمؤسسات المالية التي تدفع الفائدة.
 - أسلوب السجق (سلامي): ويستخدم هذا الأسلوب في سرقة المال بمقدار بسيط على مدى فترات طويلة.
- أسلوب الباب السحري: وهو تعليمات تعطى للحاسب لتسمح للمستفيد بتجاوز قيود التحكم المعتادة في النظام. وهذه العمليات تعطى للحاسب أثناء تطوير الأنظمة وتحذف في الغالب قبل وضع النظـام في مرحلـة التشغيل النهائي.
- البرامج المعدة لأغراض محددة: استخدام برامج النظام الخاصة مثل (سوبر زاب super zap)، الذي تم تطويره في (IBM) لاستخدامه في حالة الطواري، لتجاوز قبود التحكم العادية وتنفيذ عمليات غير مشروعة.
 - قرصنة البرامج: وتعنى النسخ غير المفوض للبرامج.

- غش البيانات: ويشمل حذف البيانات، أو تغيرها، أو إضافتها قبل أو بعد أو في أثناء إدخالها في النظام.
 - تسريب البيانات: وتعنى النسخ غير المفوض للبيانات. -A
 - التصنت على الاتصالات السلكية واللاسلكية.
 - التزوير: ويحدث عندما يستخدم شخص غير مفوض رقم هوية وكلمة السر الخاصة بمستفيد مفوض. -10
 - -11 الهواية.
- الخداع الإلكتروني : ويحدث هذا النوع عندما يتصل مخادع آلياً مستفيد مفوّض ويوهمه بأنه له حق الاستفادة من النظام.(١٥).

٦- أنواع جرائم تكنولوجيا للعلومات:

تقديم:

مما لا شك فيه أن جرائم تكنولوجيا المعلومات باتت تشكل اليوم ظاهرة في المجتمعات الإنسانية، لاسيما مجتمع المعلومات العالمي، ولذلك أصبح المجتمع أمام مسؤولية جديدة وخاصة أولئك المتخصصين في مجال أمن المجتمع مس رجال القابون، وعلم الاجتماع وعلم النفس، ورجال الأمن.. الأخ. وباتت المسؤولية الجديدة تملى عليهم معرفية أنواع أو أغاط جرائم تكنولوجيا المعلومات، ومحاولة الوقوف أمام كل جرعة. لقـد أصـحت جـرائم تكنولوجيـا المعلومـات قشل مجموعة من الأنهاط الإجرامية التي تتم عبر أنواع تكبولوجيا المعلومات المختلفة سواء تلك المتمثلة بتكنولوجيا التخريس والاسترجاع (الأقراص الصلبة، والأقراص المرنية) أو المتجسدة بتكنولوجينا الاتبصالات الحديثية ولاسيما (الإنترنيت) ولهذا ولذلك، يتطلب الأمر كشف النقاب عن أنواع جرائم تكنولوجيا المعلومات من خلال تسليط الـضوء عـلى أهـم أنواعهـا، وفيما يلي تلك الأنواع:

جرمة الإرهاب الإلكتروني:

يقصد بالإرهاب لغوياً هو إرهاب المدنين والاعتداء على أرواح وممتلكات الآمنين، من أجل بلوغ مطالب شحصية. فالإرهابي المجرم هو ذاك الشخص الذي يفتقر إلى قضية عادلة يدافع عبها وإنسان تعوزه الأخلاق الإنسانية والمسؤولية الاجتماعية، فيرتكب اعتداءات على الآخرين.(١٦).

أما المعنى الاصطلاحي لمفهوم الإرهاب، فو متأتى من الرهبة أي الخوف أو هـو التخويـف وإشاعة عـدم الاطمئنـان وبث الرعب والفزع وغايته إيجاد عدم الاستقرار بين الناس في المجتمع لتحقيق أهداف معينة، فالإرهاب هو العنف المخيف، كما أنه العنف الذي يهارس الإنسان وحقوقه الأساسية أيا كان مصدره أو القائم به ويهكن وصف الإرهاب بأنه العنف السياسي أي الرعب والخوف الذي تقوم به جماعة أو أفراد أو شخص أو دولة أو منظمة لتحقيق أغراض أو أهداف معينة من وراء ذلك.

كذلك هو ظاهرة من ظواهر الاضطراب السياسي في العصر الحديث، وعلى الرغم من أن الإرهاب، أي العنف السياسي ضد الشعب. ولابد من القول هنا: إن مفهوم الإرهاب هو مفهوم نسبي متطور يحتلف من مكان إلى آخر ومن فرد إلى آخر ومن فرد إلى آخر، ولهذا فمن الصعب أن نقر أو نقول نوجود مفهوم واحد للإرهاب أو للجرية السياسية أو للعنف السياسي يحكن أن يقبل به الجميع.(١٧).

أما الأن ومع التقدم التقني (MODERN IECHNIQES) ومع تقدم وسائل الاتصال (MODERN IECHNIQES)، الذي يعاول الإرهابين (TECHNIQUES)، الذي يعاول الإرهابين (Systems)، الذي يعاول الإرهابين الذي يعاول الإرهابين (STORMINGSITES)، الذي يعاول الإرهاب الإلكتروني هو السائد حالياً وأصبح اقتحام المواقع (STORMINGSITES)، وتدميرها وتغير محتوياتها والدخول على الشبكات أو العبث بمحتوياتها بإزالتها أو الإستيلاء عليها أو الدخول على شبكات الطاقة أو شبكات الاتصالات بهدف تعطيلها عن العمل أطول فترة ممكنة أو تدميرها نهائياً هو أسلوب الإرهاب (SYSTEMS of TERRORISING) حالياً في محاولة الوصول إلى أغراضهم. (١٨).

أضف على ذلك ، يمكن القول: إن قاموس العصر الحديث بات يزخر بالعديد من مصطلحات العنف المعلوماتي، نذكر منها على سبيل المثال لا العصر الآق:

- 1. العنف الرمزي.
- ٢. الاستغلال المعلوماتي.
 - ٢. الفجوة الرقمية.
- احتلال الفضاء المعلوماتي.
 - ٥. التجويع المعرفي.
 - ٦. ضراوة أجهزة الإعلام.
 - ٧. العصف بالعقول.

- ٨. ترييف العقول عن بُعد.
 - ٩. الإمبريالية الرقمية.
 - ١٠. القمع الأيديولوجي.

بشكل عام، يمارس العنف المعلوماتي أو الإرهاب الإلكتروني من حلال ما يمكن أن نطلق عليه (القوى الرمزية اللينة)، (Soft Powers) التي تختلف جوهرياً عن القوى التقليدية الصلبة (hard Powers)، فهي تعمل بالجذب لا بالصعط، وبالترعيب لا بالترهيب، وتستخدم لغة تحاطب العقول والقلوب، من أجيل اكتساب الآراء لا كسب الأرص، ومن أجل انتزاع الإرادة الجماعية لا نزع السلاح والملكية، ومن أجل فرض المواقف وزرع الآراء بـدلاً مـن فـرض الحصار وزراعـة الألعام. ونستطرد في حديث الفوارق بين القوى اللينة والقوى الصلبة لنشير إلى كيف أصبح توسيع نطاق الإعلام في مقـام نشر القوات، وأصبحت الأجندة في مقام التكتيك، والهوائيات والفضائيات في مقام ترسانات الأسلحة ومنصات الـصواريخ، وهكدا أصبح التلفاز، وغيره من وسائل الإعلام آلة حرب كأسلحة لا بد أن نتصدى لها بالدروع والمتاريس. ألم نسمع عن القمر الصناعي للبث التلفاري الذي كانت الولايات المتحدة (تحت إدارة جورج بوش الاب) تنوي إطلاقه بهدف إسقاط حكم كاسترو المناهض لها في كوبا؟

تختلف القوى الليِّية عن القوى الصلبة، من حتَّ أسلوب المهارسة، في أمور عدة أساسية، من أهمها القـدرة الهائلـة على المناورة بالقوى اللينة زمنياً وجغرافياً، وكون القوى الصلبة لا تستخدم إلا في حالات الضرورة القصوى في حين تمـارس القوى اللبنة بصورة مستمرة ودائمة.

التاريخ، من الحرب الصليبية إلى الحروب الأهلية بين قبائل الشعوب الإفريقية والآسيوية، كيف وقفت القوى الرمزية إلى جانب القوى العسكرية والسياسية، ويكفى أمثلة هنا، ما قامت به إداعة ألمانيا النارية في أثناء الحـرب العالميـة، وكـذلك الدور الدى تلعبه وكالة المخابرات المركرية في كواليس الـسياسة الأمريكية. لكـن أكـثر الأمثلـة مـرارة وبـشاعة في إسـاءة استخدام القوى الرمزية هو ما فعلته إداعة "ميل كولينز" في رواسدا بإشعالها سيران الفتسة القبليبة بأهل هذا البلد الإفريقي بلا ذنب لهم ولا جريرة، فقد فاق ما حصده هذا البوق الإعلامي اللاأحلاقي من ضحايا قبائل التوتسي ما فعلته القنبلة الذرية بأهل هيروشيها ونجازاك.(١٩).

إزاء ما تقدم، يمكن أن نقول. إن ظاهرة الإرهاب المعلوماتي: قادته بل وساعدت على انتشار تكنولوجيا المعلومات. إن الإرهابي الذي عارس نشاطه في ظل مجتمع ليرالي، يعلم أن أعماله الإرهابية سوف يديعها التلفاز في الحال، وكذلك الراديو والصحافة، وأن صور الهجوم والعبف عكن أن تُذاع حول العالم من خلال الأقمار الصناعية. ويـدهب بعـضهم إلى أن الإرهابيين والقائمين. بالتغطية الإخبارية التليفزيونية يتعاوبون في تصعيد الرعب ومعدلات المشاهد. ورغم أنه لا يـرال يوجد إرهاب دون تغطية تلفازية، إلا أن مثل هذا الإرهاب لن يكون له تأثير كبير.

عند احتجاز الرهائن من قبل الخاطفين يقوموا بنشر صوراً فوتوعرافية أو شرائط فيديو لضحاياهم بغض النظر عن جنسياتهم، ومثل هده الصور والأشرطة غالباً ما يتلقفها الصحفيون بشوق شديد، لينـشرونها عـلى الـصفحات الأولى مـن جرائدهم، كما يتم عرض شرائط الفيديو في نشرات التلفار الإخبارية.

إذن تكنولوجيا المعلومات، وتحديداً تكنولوجيا الإعلام والاتصال تثير الرأي العام من خلال الصور وأفلام العيديو، إذ تبدأ الصيحات المدوية لأقارب الضحايا تقلق مضاجع الحكومات، لكي تفعل أي شيء في سبيل الإفراح عـن الرهـائن(٢٠). أو وضع الحلول التي تحول دون قيام مثل هؤلاء المجرمين من ترويع الناس.

إن جرعة الإرهاب المعلوماتي أو الإلكتروني تتجسد في ثلاثة أنواع هي:

إرهاب ضد الأفراد:

المقصود به هو كل فعل يقوم به الفرد في تعامله خلال الإنترنت بشكل خاص وتكبولوجيا المعلومات بشكل عام، مهما كان صغيراً ، مسجل عليه، والكمبيوتر ذو ذاكرة حديدية لا تخيو ولا يعتريها النسيان، وكما هـو واضح عثل هنا تهديداً حقيقياً لهتك الحصوصة الفردية، بعد أن أصبح المكن النفاذ إلى منا بتداوله النشر من أحاديث عبر هذه الشبكة، من حوار المناهضي لنظام الحكم إلى همس المحبيّن، وقد شهدت ساحة الإنترنت حالات عدة لــ (الإبتزاز المعلوماتي) من قبل أشخاص تمكنوا بوسيلة أو بأخرى من اصطياد رسائل البريد الإلكتروني أو التصنت عبى حلقات الدردشة عبر الإنترنت، وجدير بالذكر هنا أن أكثر برامج الدردشة شيوعاً، والمُعروفة باسـم (ICQ) هـى مـن إنتـاج شركـة إسرائيلية، وقد تم اقتناؤها أخيراً من قبل كبرى شركات خدمات الإنترنت بأمريكا (أمريكا أون لايـن ٨٥١)، ومـن الـسهولة عكان النفاذ إلى كل ما تتضمنه حلقات الدردشة التي يشارك فيها المواطنون العرب لكشف ما يختلج بالصدور وما تبطئه السرائر.

ما يساعد على استخدام الإنثرنت كوسيلة للابتزاز، التواصل عن بعد، إذ يتبح فرصاً عديدة لتقمص الشخصيات، وما أكثر ما تمقص الرجال شخصيات النساء، وتقمصت البساء شخصيات الرجال لخداع الآخرين والأخريات من أجبل البوح بأسرار شخصية حسَّاسة بِمكن أن تستعل ضدهم أو ضدهن . علاوة على دلك تتيح تكنولوجيا المعلومات وسائل مبتكرة للابتراز نذكر منها على سبيل المثال: التهديد بالوثائق المزورة، والصور الفاضحة التي يتم تزييفها إلكترونياً بدرجة يصعب التفريق بينها وبين الصور الحقيقية. هذا بخلاف مصادر تهديد أخبري للنفـاذ إلى الحـسابات الشخـصية، أو الـسرقة مــن خلال استخدام أرقام بطاقات الائتمان الخاصة بالغير في معاملات التجارة الإلكترونية.

ليس هناك حالياً من حبل لحماية خصوصية الأفراد إلا باستخدام أساليب المحافظة على سرية البيانات (encryption)، إلا أن هناك لكل شفيرة سرية كما هو معروف وسيلة فنية لكسرها، فالأمر على ما يبدو- في حاجة إلى صيغ جديدة يتآلف فيها الإلزام من خلال القوانين، مع الإلزام من خلال إشاعة قيم أخلاقية جديدة تتلائم ومطالب عصر المعلومات.

إرهاب المؤسسات:

إن من أخطر مصادر التهديد الإلكتروني للمؤسسات هو اختراق شبكات اتصالاتها والنفاذ إلى قواعد البيانات التي تتضمن المعلومات الحيوية عن أنشطتها المختلفة، وق ظل المنافسة الشرسة التي تشهدها معظم الأسواق حاليـاً أصبح التجسس على أنشطة الشركات من قبل منافسيها عبر الإنترنت مصدر قلق حقيقي، وقد تم اختراق شـبكات المعلومـات لبعض البنوك السودانية في إطار الحملة التي شنت ضد السودان ضمن ما أسموه بتمويل العمليات الإرهابية.

لعل من المظاهر الأخرى لإرهاب المؤسسات معلوماتياً إسقاط موقع المؤسسة على الإنترنت، ودلك بأن يصوب إليه وابل من الرسائل المولدة تلقائياً التي تظل تنهمر إلى أن تـصل إلى حـد يعجـز فيـه الموقـع تمامـاً عـن ملاحقتهـا ليـسقط وتسقط معه - بالتالى - جميع المعاملات التجارية والمالية التي يوفرها موقع المؤسسة لعملائه ووكلائه وشركائه.

أضف إلى ذلك، فإن من وسائل التهديد الأخرى التي تتعرض لها المؤسسات فك شيفرة حماية سرية البيانات التي تتبادلها مع الآخرين خارج المؤسسة من عملاء ووكلاء وما شابه، وقد سمعنا عن هذا الشاب البرويجي الذي أثار الرعب ف قلوب أباطرة صناعة السينما في هوليود بعد أن نشر في الإنترنت برنامجاً من أسطر عدة مِكن به فك الشيفرة الرقميـة التي تبث بها الأفلام عبر الشبكة . إنه بحق ذكاء الأفراد في مواجهة سطوة المؤسسات، ولا جدال في أن هذه المعركة لا تزال في سدايتها، وستلقى بظلال كثيفة على ما يجري حالياً في مجال حماية الملكية الفكرية.

٣- إرهاب ضد الدول:

يتمثل الإرهاب الإلكتروني للدول في إمكان النفاذ إلى شكات التحكم في المرافق العامة مما يتسبب في الشلل التام للبى التحتية الأساسية، بل واحتمال تدميرها بالكامل، إن الدول باتت معرضة لما يمكن أن نظيق عليه أسلحة التدمير الشامل باستخدام الأسلحة البيولوجية المعلوماتية المتمثلة في جيوش الفيروسات التي تخترق حدود الدول لتشيع الخراب والفوضى في أرجاء البنية المعلوماتية، ومن قبيل المفارقة، فإنه كلما ارتقت الدول في استخدام شبكات نظام المعلومات وزاد الترابط بين هذه الشكات، زاد تعرضها بالتالي لمثل هذا النوع من التهديد، وهو الوصع الدي يثير أشد القليق لـدى الدول المتقدمة التي يترايد اعتمادها على شبكات المعلومات في إدارة معظم شؤون حياتها. علاوة على منا سبق، هناك الإرهاب الإلكتروني غرضه الإضرار بالمصالح الاقتصادية للدولة. وقد مارست إسرائيل هذا النوع من الإرهاب بهدف تشويه صورة السياحة العربية. (٢١)

٣- جرهة تضليل العقول: تكنولوجيا الإعلام المزيف.

مما لا شك فيه أن تكنولوجيا المعلومات، وتحديداً تكنولوجيا الاتتصالات، لعبت أكثر من دور فعال في المجتمع، وأثرّت في المجتمع بشكل مباشر سلباً وإيجاباً، وإذا كان الحديث عن الدور الإيجابي يدعونا إلى غض النظر عنه أحياناً، إلا أن الحديث عن الجانب السلبي لا يمكن تجاهله أو إغفاله أو غض الطرف عنه.

بقدر ما لعبت تكولوجيا الاتصالات دوراً إيجابياً في المجتمع الإنساني، إلا أنها فعلت كذلك سلباً في المجتمع، عن عملية قلب العقول من خلال قلب وترييف الحقائق عبر الطرق المستمر على أشياء عبر موجودة، ومن ثم إظهار وجودها بشكل أو آخر أو من خلال الوعود الجديدة ومن ثم عدم تحقيقها، وجعل المواطن يعيش حالة من التأمل والترغيب لتنفيذ هذا الوعد أو ذاك، ويبقى المواطن يعيش في دوامة الوعود الكادبة، وتضييع عليه حقائق الأمور؛ وكل ذلك يأتي من أجل تحقيق مكاسب لشخص أو فئة أو طبقة صغيرة على حساب المواطن العام.

وهدا التضليل جريمة بحد ذاتها، يجب أن يحاسب عليها القابون أو الأعراف والتقاليد إذا كنا نعيش في دول لا زالت تعمل فيها الأعراف والتقاليد أكثر من القوانين وما أكثر هذه الدول في عالمنا الجامد؟ وينطبق على هذه المجتمعات قول الشاع :

فقهاء يا وطني غوت وقطارنا أبدآ يفوت

عندما يعمد مديرو أجهزة الإعلام إلى طرح أفكار وتوجهات لا تتطابق مع حقائق الوجود الاجتماعي، فإنهم يتحولون إلى سائسي عقول. ذلك أن الأفكار التي تنحو عن عمد إلى استحداث زائف، وإلى إنتاج وعي لا يستطيع أن يستوعب بإرادته الشروط الفعلية للحياة القائمة أو أن يرفضها، سواء عنى المستوى الشخيصي أو الاحتماعي، ليست في الواقع سوى أفكار مموزجة أو مضللة.

إن تضليل عقول البشر هو عبي حد قول (باولو فرير) : " أداة للقهر" . فهو مِثل إحدى الأدوات التي تسعى النحبة من خلالها إلى تطويع الجماهير لأهدافها الخاصة. فباستخدام الأساطير، التي تفسر وتبرر الـشروط الـسائدة للوجـود، بـل تصفى عليها أحياناً طابعاً خلاباً، يضمن المصللون التأييد الشعبي لنظام اجتماعي لا يخدم في المدى البعيد المصالح الحقيقية للأعلبية. وعندما يؤدي التضليل الإعلامي للجماهير دوره بنجاح، تنتفى الحاجة إلى اتضاذ تداير اجتماعية

لا عِثل أحياناً تضليل الجماهير أول أداة تتبناها النخب الحاكمة من أجل الحفاظ على السيطرة الاجتماعية، فالحكام لا يلحأون إلى التضليل الإعلامي كما يوضح فرير إلا عندما يبدأ الـشعب في الظهـور (ولـو بـصورة فجـة) كـإرادة اجتماعية في مسار العملية التاريحية، أما قبل ذلك فلا وجود للتضليل بالمعنى الدقيق للكلمة، بـل يجـد بـالأحرى قمعـاً شاملاً، إذ لا ضرورة هناك لتضليل المضطهدين، عندما يكونوا غارقين لآذانهم في بؤس الواقع.

إن القمع في الواقع، أي كبت الفرد وإخضاعه كلية، لم يقتصر على أي كيان جغرافي أو سياسي منفـرد، فأغلـب البـشر تعرضوا للقمع، على مر العصور وفي كل أرجاء العالم، من خلال وضع من الإفقار الكامل يطـرح نفـسه عـلى أنـه طبيعـة، (ويكون ذلك صحيحاً في حالات قليلة) ، على أنه لا يعدو، في أغلب الحالات أن يكون النتيجة المترتبة على التقسيم الاجتماعي عير المتكافئ، فحتى وقت قريب لم يكن هناك سوى قلة نادرة من البلدان التـي شـاء لهـا حظهـا الـسعيد أن تجمع بي الموقع الجغرافي وكفاية المصادر الأولية والأسبقية التاريخية المواتية، مما وفر لها وسيلة الإفلات من مضاطر الندرة والكوارث الاقتصادية المتكررة، ومع ذلك فقد ظل القمع، حتى في تلك المواقع المتميرة نـسبياً، قـدر أغلـب النـاس حتى أواخر القرن الثامن عشر وأوئل القرن التاسع عشر.

إن التقسيم الثابت للمجتمع إلى فئتين عريضتين من (الرابحين) و(الخاسرين)، إنما ينشأ وتتوافر له عوامل الاستمرار نتيجة للحفاظ على نظام التملك الخاص للملكيات المنتجة والاعتراف به، بل وتقديس هذا النظام، وامتداد مبدأ التملك الخاص لجميع أوجه الوجود الإنساني الأخرى ويؤدي القبول العام بتطبيق هذا التنظيم على النشاط الاجتماعي لا محالة، على أن يحقق بعضهم نجاحا اقتصادياً، ثم إلى تعزيزهم لنجاحهم، وأخراً إلى انصهامهم إلى المتحكمين في تشكيل وصياغة الحياة الاجتهاعية. ويظل الآخرون أي الأعلبية، مارسون أعمالهم بوصفهم ممتثلين لا أكثر، وبوصفهم محرومين ومضللين.. وهم يتعرضون (أو يتم إخضاعهم) للتضليل الإعلامي على وجه التحديد، من أجل الاستمرار في المشاركة (إن لم يكن بإخلاص تام فعلي الأقبل بصورة إيجابية).

في روتين الحياة اليومية المقرر. ويقدم النظام لهم مقابلاً يكفي لاكتساب بعض مزايا الوصـع الاقتـصادي المقــول، في الوقت الذي يؤدي بهم التضليل الإعلامي إلى أن يراودهم الأمل في إمكان تحويل هذا الروتين الحياتي اليـومي، إلى امتيـاز شخصي أكبر لأنفسهم ولأطفالهم.

عندما يكون التصليل الإعلامي هو الأداة الأساسية للهيمنة الاحتماعية، كما هو الحـال في الولايـات المتحـدة ، تكـون الأولوية لتنسيق وتنقيح الوسائل التقنية للتضليل على الأنشطة الثقافية الأخرى. من هنا تجتذب أنشطة التضليل الإعلامي، طبقاً للمبادئ السوق، أدكى المواهب؛ نظراً لأنها تقـدم أعـلى حـوافز النظـام . وهكـذا ينتهـي الأمـر بالدارسـين الموجودين من حاملي الدكتوراه في الأدب الإنجليزي إلى وظيفة محرر إعلانات، فشارع ماديسون يدفع أضعاف ما تدفعه أقسام اللغة الإنجليزية بالجامعة.

إن وسائل التضليل عديدة ومتنوعة ، لكـن مـن الواضح أن الـسيطرة عـلى أجهـرة المعلومـات، والـصور عـلى كـل المستويات، مَثل وسيلة أساسية. ويتم تأمير ذلك من خلال إعمال قاعدة بـسيطة مـن قواعـد اقتـصاد الـسوق. فـامتلاك وسائل الإعلام والسيطرة عليها، شأن أشكال الملكية الأخرى، متاح لمن عِلكون رأس المال. والنتيجة الحتمية لـدلك هـي أن تصبح محطات الإذاعة وشبكات التلفزه والصحف والمجلات، وصناعة السينما ودور النشر مملوكة جميعاً لمجموعة من المؤسسات المشتركة والتكتلات الإعلامية، وهكدا يصبح الجهاز الإعلامي جـاهزاً تمامــاً للاضـطلاع بــدور فعــال وحاسـم في عملية التضليل (٢٢).

لأجل تحقيق جريمة التصليل الإعلامي في المجتمع التي تمارس عليه هذه العملية، تعمل وسائل الإعلام والقابعين خلف تكنولوحياتها على توجيه العقول نحو الخارح أحياناً. أي خلق أو تخليق ما يسمى بنظرية المؤامرة وبالتالي يُشغل المجتمع بكل فثاته، وتكرس جهوده لمواجهة هـذا الحطر الـوهمي القـادم مـن الحـارج، وبالتـالي تـذهب جهـود النـاس وطاقاتهم، وتصرف أموال طائلة ، الشعب أحق بها، على مشاريع وهمية كاذبة، وهده تعد من أكر الجرائم التي يجب أن يحاسب ويعاقب عليها كل من مارس هذا الفعل الإجرامي، وكذلك الذي كان وراء دفع الأموال لهذه الأفلام غير الشريفة التي قامت بغسل وتعيير وتوجيه وتصليل عقول أبناء الشعب لاسيها الطبقة الفقرة غير المتعلمية، وذات التعليم المحدود كذلك . وكان من الأجدر بهذه الأفلام أن تدافع عن الحقوق العامة بدلاً أن تضيعها من أحل كسب المال على حساب الطبقات الفقيرة، وما أكثرها في عالم اليوم.

لكي يؤدي التضليل الإعلامي دوره بفعالية أكبر، لابد من إخفاء شواهد وجوده، شأنه بذلك شأن الجرائم التي تحصل في المجتمع، يحاول المجرم إخفاء آثار الجريمة أي أن التضليل يكون ناجحاً عندما يشعر المضلُّلون بأن الأشياء هي على ماهية عليه من الوجهة الطبيعية والحتمية، بإيحاز شديد نقول إن التضليل الإعلامي يقتضي واقعاً رائفاً هـو الإنكار المستمر لوجوده أصلاً.

لذلك بات لزاماً على الشعب الذي يجري تصليله، أن يؤمن بحياد مؤسساته الاجتماعية والرئيسة لابد مـن أن يـؤمن بأن الحكومة والإلام والتعليم والعلم بعيدة جميعاً عن معترك المصالح الاجتماعية المتصارعة.

إن سيطرة النخبة تقتضى تجاهل، أو تحريف الواقع الاجتماعي.

تستخدم تكنولوجيا الاتصالات في ارتكاب جريمة التضليل من خلال استخدام الأساطير مـن أحـل هـدف محـدد هـو السيطرة على الشعب وعندما يتم إدحالها على نحو غير محسوس في الوعى الشعبي، وهو ما يحدث بالفعـل مـن خـلال أجهزة الثقافة والإعلام، فإن قوة تأثيرها تتضاعف من حيث إن الأفراد يظلون غير واعين بأنه قد تم تضليلهم، وفضلاً عـن دلك فإن عملية السبطرة تصبح أكثر فاعلية من خلال الشكل الخاص، الذي بجـرى نقـل الأسـطورة مـن خلالـه. ذلـك أن تقنية النقل مِكن أن تضيف بذاتها بعداً جديداً إلى العملية التضليلية. والواقع أن شكل الاتصال أو الإعلام، على النحو الذي تطور به في البئدان التي يسود فيها اقتصاد السوق، هو تجسيد فعلى للتحكم في الوعي. وهبو ما يمكن ملاحظته بسهولة تامة في تقنية نشر المعلومات المستخدمة على نطاق واسع في أمريكا على سبيل المثال، وبلاحظ (فرير) أن إحدى السمات المميزة للعمل الثقاق القمعي، والتي لا يدركها أبداً المختصون، المحلصون والسذج في وقت معـاً، والمـشاركون ق النشاط الدائر، هي التأكيد على البظرة التي تحصر المشكلات في بؤر (Focahzed view)، بدلاً من رؤيتها بوصفها أبعـاداً لكل واحد. (۲۲)

علاوة على ما سبق ، فإن تكنولوجنا الاتصالات تستخدم في تنفيذ جرعة تضليل العقبول مين خيلال فورية المتابعية الإعلامية. ترتبط القورية الإعلامية ارتباطاً وثبقاً بعملية التجزيء، بل وتشكل في الواقع عنصراً ضرورياً من عناص وجودها، ويساعد هذا الطابع الأتي اللحظي على تزايد القوة التـضليلية لأجهزة الإعلام. دلك أن المادة الإعلامية سريعة الزوال، لا تخلف وراءها أي ببية باقية أو ثابتة، لـذا فهي تعـوض أيضاً عملية القهم، ورعم ذلك تظل اللحظية أو القورية أي (تسجيل الأحداث والتعليق عليها فور وقوعها) من أهـم مبـادئ العديـد من الصحف. وينظر إلى تلك الأنظمة الاجتماعية التي لا تقدم الإعلام الفـوري، عـلى أنهـا متخلفـة بـصورة ميثـوس منهـا ومفتقرة إلى الكفاءة أو على أنها وتلك تهمة أكثر خطورة فاشلة اجتماعياً. فتكنولوجيا الاتصال، باستخداماتها الحالية، تروج لتوجهات بلا تاريخ ، وبالتالي فهي توجهات مضادة للمعرفة.

إن من السهل أن تتخيل نوع التصميمات الإلكتروبية التي تستخدم فوريـة المتابعـة، بوصـفها إصـافة وإكـمالاً لبنـاء سياقات ذات معنى. لكننا لا نستطيع أن نعتقد بالسهولة نفسها أن فورية المتابعة، بوصفها أداة تضليل، وقد يتم التحلي عنها في الوقت الذي تخدم فيه سائسي العقول من خلال إعاقتها الفعالة للفهم الشعبي.(٢٤)

أما في العالم العربي، يتمثل دور التضليل الذي مارسه الإعلام العربي، بل يتأكد قولاً وفعلاً، من خلال عياب استطلاعات الرأي المرتبطة بالجانب السياسي عبى الساحة العربية، إد لم نقـراً أو بـسمع أو نـشاهد يومـاً من الأيـام، استطلاعاً للرأي حول مثلاً، حقوق الإنسان في العالم العربي، أو صلاحية الـرئيس ، أو نـسبة رضــا الـشعب عـن الحـاكم أو الحكومة، بيد أننا نقرأ ونشاهد عبر مختلف وسائل الإعلام العربي وتكبولوجياته، أخبار التمجيد والانتصارات والإنجازات التي حققها هذا الحاكم أو داك ، والشعارات التي سعى ويسعى إلى تحقيقها، ولكن في حقيقة هذا الأمر إنها بعيدة عن الواقع جملة وتفصيلاً، ناسياً هذا الإعلام أو متناسياً أن مواطن اليوم في العالم العربي، يحتلف عنـه في الأمـس، فبقــدر مــا كان مواطن الأمس يعيش في عزلة ، إذا صح القول، عزلة مارسها الإعلام العربي ذاته، فإن المواطن العربي اليـوم يعـيش في عامل واسع غريض لا يعرف الحدود ولا السدود، وذلك بفعل تكنولوجيا المعلومات (٢٥).

إن جريمة تضليل العقول تتم أيضاً في العالم العربي عبر استخدام تكنولوجيا الاتصالات عندما يتم تجاهل أو التغـاضي الذي يمارسه الإعلاميون العرب عن المسكوت عنه والمتمثل في:

- الاعتقال العشوائي للمشتبه بهم سياسياً.
- اعتقال الأقارب عسفاً إلى حين اعتقال المشتبه بهم.
 - محاكمات سريعة أمام محاكم خاصة.
 - قتل أو خطف الشخصيات المعارضة المعروفة.

- تعذيب المحتجزين لانتزاع التعريف.
 - ٦- تعذیب سجناء الرأی.
- القتل الجماعي أو تدمير التجمعات التي يشتبه أنها عناصر المعارضة (٢٦)

٣- التزييف والتزوير:

نطراً للتطور التقني الهائل في أجهرة الكمبيوتر والطابعات الملونة وأجهزة المسح الضوئي، دخل الكمبيوتر وبتوسع في مجال التزييف والتزوير، حيث يمكن من خلاله نقل توقيع شخص ما على شيك أو إيصال أمانة أو عقد أرض أو شقة، كها مكن استخدام الكمبيوتر في عملية تزييف العملات الورقية (العربية والأجنبية)، والمشكلة أن العملات المزيفة تكاد تتطابق تماماً مع النقود السليمة، ولا يمكن التعرف عليها من خلال خبرة فنية ومهارة عالية.

لعل من بين الأشكال الحديدة الجرعة التكنولوجية، تزييف التوقيع على الشيكات والمستبدات والعقود، فمن خلال جهاز المسح الضوق وطابعة الكمبيوتر عكن للمزور أن يصل للتوقيع نفسه، فقد يضع الفرد توقيع على مستند ما، ويقوم المزور بالحصول على هذا التوقيع ويدخله إلى الكمبيوتر. من خلال جهاز المسح الضوق، ثم يقوم بطباعة التوقيع بالحجم واللون نفسه على عقد أو شيك أو أي مستند آخر.

لقد بلغ تزييف العملات الورقية درجة عالية من الإتقان في ظل الثورة التكولوجية التي نعيشها، حيث يمكن إدخال وجه ورقة النقد وطهرها عن طريق حهاز المسح الصوئي إلى الكمبيوتر، حيث يتم استحدام برامج معالجة الصورة في تصحيح ألوان العملة الورقية بحيث تطابق الأصل تماماً ، وبعد ذلـك يـتم تكـرار ظهـر الورقـة ووجهـا حـسب مقـاس الورق الدي تطبعه الطابعة ليتم طباعة أكثر من ورقة نقد على نسخ (فرخ) الورق الواحد ومن خلال استخدام طابعات الليزر الملونة (Lasercior printers)، يتم الحصول على النقود المزيفة بدرجة عالية من الدقة والإتقان.

تواجه رجال الأمن مشكلة حقيقية وهي أن المجرمين الجدد، الذين يقومون بمثل هـذه العمليات القـذرة هـم مـن ذوي الياقات البيضاء سواء كانوا رجال أعمال أو مهندسي كمبيـوتر أو أمناء شرطـة وهـذا مـن واقـع الجـرائم التـي بـتم مطالعتها في الصحافة اليومية. والمشكلة أيضاً هي اتساع دائرة التزوير والتزييف، مع صعوبة حبصر القنائمي بهنا في ظل انتشار أجهزة الكمبيوتر وملحقاتها، والغريب حقاً أنه ربما في بعص الدول غير مسموح بـدخول طابعـات الليـزر الملوبـة لدى القادمين من الخارج، حيث لا يتم الإفراج عن مثل هذه الطابعات في المواني، والمطارات إلا بعد الحصول على موافقة العديد من الجهات ، وذلك حتى يتم الحصول على اسم الشخص وعنوانــه للرجـوع إليــه عنــد حدوث بعض قضايا التزييف (٢٧)

٩- جرهة العبث بالبرامج أو جرائم تعمد الأذى والتدمير:

مما لا شك فيه أن جرائم تكنولوجيا المعلومات لا تأخذ شكلاً أو نوعاً واحداً. وإغا تحتلف وذلك لإختلاف نوابا وسلوك المجرم ذاته، وجريمة العبث بالبرامج أو ما يسمى بجرائم تعمد الأذي والتدمير (Crimesof Malice and Destruction) ما هي إلا عبارة عن استخدام فيروس محدد لتدمير برامج معدة مسبقاً في حاسبات أخرى.

يعد الفيروس بمثانة برنامج يتم تصميمه بهدف الدخول إلى أحهزة الحاسوب وإحـداث الأضرار بهـا وتـزداد خطـورة الفيروسات في طل وحود شبكة المعلومات الدولية (الإنترنـت)، نظراً لأنها تجمع الكمبيوترات ببعضها البعض، وتقع جرائم الحاسوب في الاستخدام غير المرخص لهذه الأجهزة أو البرامح بدون ترخيص أو عرقلة مستخدم من التوصل إلى حاسوبه أو برامجه أو بياناته أو موارد الشبكة، أو الاستخدام أو التآمر لاستعمال موارد الحاسوب للحصول بطرق غير قانونية، كذلك تصميم برامج التحطيم أو تغيير البيانات والبرامج والذاكرة والأقراص الـصلبة (فيروس الحاسـوب)، وهـو مصطلح دخل حديثاً مجال صناعة الحاسوب ليقوم ببعض الأساليب الغادرة والماكرة التي يمكن عن طريقها غزو الحاسوب، وببساطة شديدة الفيروس هو بربامج حاسوب مثل أي برنامج آخر ولكنه يهدف إلى إحداث أكبر ضرر بنطام الحاسوب وله القدرة على ربط نفسه بالبرامج الأخرى، وكذلك إعادة إنشاء نفسه حتى يبدو كأنه يتكـاثر ويتوالـد ذاتيـآ، ويقوم الفيروس بالانتشار بين برامج الحاسوب المختلفة وبين مواقع مختلفة في الذاكرة (٢٨).

صفات الفروسات:

القدرة على الاختفاء : فالفروس ما هو إلا برنامج له القدرة على إحفاء نفسه عن المستخدم والتمويـه عليـه، والفيروس يستخدم وسائل متعددة في الاختفاء، منها ارتباطه بالبرامج الشائعة الاستخدام . حيث أن كل مستخدم للحاسب الشخيصي يهتم بتوفير البرامج التي تمكيه من الاستفادة بخصائص الحاسب، وبعض المستخدمين يقوم بنسخ هذه البرامج دون السؤال عن مصدرها، وعند تشغيلها بنقل الفيروس إلى القرص، ويقوم بأداء أعماله التدميرية، وهناك فيروسات تـدخل إلى الحاسب كملفات مختفية بحيث لا يستطيع المستخدم ملاحظة وجودها عن طريق فهرس الملفات، وبعص الفيروسات تقـوم بالاستقرار في أماكن معينـة يـصعب عـلى المستخدم ملاحظتها مثل الذاكرة وتنتظر في هذا المكان حتى

تشير الساعة إلى تاريخ معين فتقوم بتشغيل نفسها وتنفيذ أعمالها التدميرية، كلما أن بعلض الفيروسات تقوم بإخفاء أي آثار دالة على وجودها، حيث تظل البرامج المحتوية على الفيروس تعمل بكفاءة دون أخطاء مدة طويلة وفي نفس الوقت يقوم الفيروس بالانتقال من برنامج إلى آخر بخفة.

- الانتشار · لفيروس الكمبيوتر قدرة كبيرة جداً على الانتشار تفوق قدرة الفيروس البيولوجي، فيمكن لفيروس الكمبيوتر أن ينتقل إلى ملاين المستخدمين في نفس الوقت ومكن في ثوان معدودة أن ينتقل من قارة إلى أخرى.
- القدرة على الاختراق: لفيروس الكمبيوتر قدرة على اختراق نظام المعلومات، وكذلك المواسع التي يقيمها المستخدم وغالباً ما يدخل الفيروس عن طريق حصان طروادة أو فيروس القدرة.
- القدرة على التدمير : عندما يدخل الفيروس إلى جهاز الكمبيوتر يظل ساكناً حتى تبدأ لحظة الـصفر التي يبـدي عندها في النشاط والحرة . وساعة الصفر هذه أما أن تكون كلمة معينة عبر بها مستخدم الكمبيوتر أو إشارة معينة أو عند تاريخ معينة من السنة ويعمل الفيروس على مسح البيانات المخزنة على الذاكرة (٢٦).
 - خاصية التسلسل والعمل في الخفاء (stealth).
- خاصية التكاثر (Riphcation)، ويعني بأن يصيب الفيروس جهاز الكمبيوتر ويقوم بنسح نفسه مرات عدة بهدف الانتشار والالتصاق في الملفات المتناثرة على الاسطوانة (٢٠)

أشهر أنواع الفيروسات:

أما أشهر أنواع الفيروسات التي تستخدم في تنفيذ حريمة العبث بالبرامج أو حراثم تعمد الأذي والتدمير فهي:

فروس القردة: Nionkeys:

لم يعد هذا الفيروس خطير كما كان من قبل ، حيث يمكن للمستخدم بمجرد رؤية العلامـات الدالـة عليـه أن يقـوم عسحه. وهدا الفيروس يقوم بعرض شاشة بها مجموعة من القرود التي تقوم بأعمال بهلوانية وأثناء قفز القرود على الشاشة فإن البرنامج يعمل نسخ من نفسه في أماكن متعددة كما يقوم بتدمير الفهرس الرئيس للقرص الصلب.

:Michael Anglo أنجلو Michael Anglo - ٢-

يسمى هذا الفيروس بذلك الأسم لأنه لا يعمل إلا في يوم ٣/٦، وهو يطابق يوم عيد ميلاد القنان مايكل أنجلو.

٣- فيروس إسرائيل:

وهو فيروس تم اكتشافه بالجامعة العبرية بالقدس عام (١٩٨٨)، ووصفته الصحف بالبرنامج القاتل أو مميت الكمبيوتر الأول، ويقوم هذا الفيروس بإبطاء تشغيل النظام إلى نصف زمن التشغيل تقريباً بعد عصف ساعة فقط من تشغيل الجهاز.

- فيروس كاوت عيد الميلاد: Christian card:

ظهر هذا الفيروس في إيران، وهو ينتشر عن طريق ارساله بالبريد الإلكتروني وهـو يعـرض كـارت عيـد المـيلاد عـلى الشاشة، وفي نفس الوقت يقرأ الملفات التي تحتوي على عناوين المشتركين في الشبكة ويرسل نسخ مـن نفـسه إلى هــؤلاء المشتركين.

٥- فيروس الجنس:

يقوم هذا الفيروس ببعض الأعمال الجنسية المثيرة والتي تثير مشغل حهاز الكمبيوتر وأثناء انشغال مشغل الحهاز بمشاهدة هذه الأفعال الجنسية يقوم الفيروس بنسخ نفسه داخل القرص، وبعد فترة وجيزة يكون قد مسح جدول توزيع الملفات (٢١)

يضاف إلى تلك الأنواع ، أنواع أخرى من الفيروسات ، وربما ظهرت لاحقاً وستظهر مستقبلاً أنواع أخرى ربما يصعب الاستدلال عليها الهدف منها ارتكاب المزيد من جرائم التدمير والعبث برامج الكمبيوتر، ولذلك بات على مستخدمي الحاسبات الإلكترونية التعرف عليها من خلال زيادة المعرفة الثقافية في مجال جرائم تكنولوجيا المعلومات.

كيف ترتكب جراثم العبث بالبرامج؟

يؤدي الفيروس دائماً إلى تعديل البرامج، ومن ثم يقوم بالانتقال من برنامج بعد إصابته إلى برنامج آخر وتكون البرامج هي الوسيط الذي ينتقل من خلاله الفيروس، وعادة ما يقوم الفيروس بنسخ أوامر بدلاً عن أوامر البرنامج وبذلك يصبح البرنامج الأصلي عير قادر على تنفيذ أوامره الأصلية ويسبب الفيروس أضراراً بالغة بالبرامج ومنها تدمير قطاع التحميل وسرقة وقت الحاسوب، ويؤدي وجود الفيروس في بعض الأحيان إلى تقليل سرعة الحاسب ومن ثم يستغرق البرنامج وقتاً أطول في التنفيذ، وقد يكون دلك غير ملحوظ في حالة البرامج التي يتم تنفيذها في وقت قصير،

ولكن تظهر في حالات أخرى مثل البحث في سجلات قاعدة بيانات وتصبح ملحوظة ومؤثرة ويترتب عليها تكلفة مادية.

بدأت على سبيل المثال ألوف أجهزة الحاسوب المتصلة بالشبكة في الثنابي من نوفمبر عنام (١٩٨٨)، بدأت تتباطأ حركتها وانتهى الأمر بالعديد منها إلى التوقف التام وعلى الرغم من أنه لم تدمر أية بيانات فقد صاعت ملايين الـدولارات من رمن العمليات الكمبيوترية . ولقد أتضح في النهاية أن السبب فيما حدث هـ و برنامج كمبيوتر مـؤذ أطلقـت عليـه تسمية (الدودة)، والذي انتشر من كمبيوتر إلى آخر عبر الشبكة وقد وصف على أنه دودة، وليست فيروسا، لأنه لم يكن يصيب البرامج الأخرى، واتضح أن (روبرت موريس) ذا الثلاثة والعشرين ربيعاً والمتخرج في جامعة (كوربيل) هـ و مـصمم الدودة، وقد أدين موريس بنهمة انتهاك القانون الصادر عام (١٩٨٦) والمتعلق بالاحتيال وسوء الاستحدام في مجال الكمبيوتر والذى يعد جريمة فيدرالية وعوقب بالسجن لمدة ثلاث سنوات مع وقف التنفيذ وإيقافه تحت المراقبة وغرامة عشر آلاف دولار وأربعمائة ساعة عمل في الخدمة المجتمعية (٣٢) وقد يكون الإتلاف أما عن عمد وقصد، وأما أن يكون بغير قصد.

كما أن الإتلاف قد يكون كلياً ويتمثل ذلك في محو الرامج والمعلومات المحرنـة داحـل الجهـاز كليـاً، وأمـا أن يكـون الإتلاف جزئياً ويطلق عليه تشويه أو تعييب ، ويتمثل ذلك في إدخال فيروس داخل الجهاز بحيث يعمل على التقليل من كفاءته أو بطء حركة الجهاز.

طرق ارتكاب جرعة الإتلاف:

مِكن القول : إن جرائم تكنولوجيا المعلومات هي من أنواع الجرائم الناعمـة إذا جـاز التعبـير، ومـن يرتكبهـا عـادة يكون من الأشخاص الأذكياء، والذكاء هنا يتجسد ربها من خلال وقت ارتكاب الجربة إذ عادة ما ترتكب الجرائم جربهة تكنولوجيا المعلومات، يمكن أن يقوم بها وسط النهار وبين العشرات من الناس الجالسين في صالات ومقاهي الإنترنت

أما بالنسبة للكيفية التي يتم عن طريقها إثلاف البرامح والمعلومات من على الجهاز، هباك العديد من الوسائل والطرق منهاد

استخدام برنامج القنبلة المنطقية:

القنبلة المنطقية عبارة عن برنامج أو جزء من برنامج ينفذ في لحظة محددة أو كل فترة زمنية منتظمة، ويتم وضعه في شبكة المعلومات بهدف تحديد ظروف أو حالة فحوى النظام بغرض تسهيل تنفيد عمل غير مشروع. ومن دلـك مـثلاً إدخال تعليمات في برنامج نظام التشغيل وهو البرنامج الذي يقوم بتحميل ذاكرة الحاسب بالبرنامج المراد تنفيذه. وهو الذي ينفذ في كل مرة عمل جديد وينصب البحث على عمل معين هكن أن يكون محل الاعتداء . كأن تسعى القنبلة المنطقية إلى البحث عن حرف معين وليكن حرف (الألف) في أي سجل يتضمن أمر بالدفع وعندما تكشفه تتحرك متتالية منطقية تعمل على إزالة هذا الحرف من السجل. ومن الأمثلة الواقعية التي استخدمت فيها القنبلة المنطقية الآق:

- أ- تمكن خبير في نظام المعلومات في الدنهارك من وضع قنبلة منطقية في نظام إحدى الحاسبات أدت إلى محو أكثر من مائة برنامج، وقد تم أيضاً محو النسخ الاحتياطية عند تشغيلها نظراً لانتقال آثار القنبلة إليها، وتم ضبط المجرم وحكم عليه القضاء الدنهاركي بالحبس لمدة سبعة أشهر.
- ب- تَكُن كذلك أحد العاملين في ولاية لوس أنجلوس بالولايات المتحدة الأمريكية بإدارة المياه والطاقة من وضع قنبلة منطقية في نظام الكمبيوتر الخاص بها مما أدى إلى تخريب هذا النظام مرات عدة.

٧- استخدام برنامج القنبلة الزمنية:

هي عكس القنبلة المنطقية فهي تنطلق أو تنفجر في زمن وتاريخ محدد من السنة فهي مرتبطة بالزمن، فيمكن إدخالها في برنامج وضبطها لكي تنفجر مثلاً في يوم ٢٠٠٦/٥/١٥ الساعة (٣.١٥) ، وذلك بغرض تحويل نقود من حساب شخص معن لآخر. ومن الأمثلة الواقعية التي استخدم فيها أسلوب القنبلة الزمنية:

- أ- قام خبير في فرنسا في نظم المعلومات بدافع الانتقام على أثر فصله من المنشأة التي يعمل بها بوضع قنبلة زمنية
 في شبكة المعلومات الخاصة بالمنشأة بحيث تنفجر بعد مصي ستة أشهر من رحيله عن المنشأة وترتب على ذلك
 إتلاف كل البيانات المتعلقة بها.
- ب- قام في ألمانيا مبرمج بزرع البرنامج الذي يعمل القنبلة الزمنية في نظام المعلومات الخاص بالشركة التي يعمل بها وتم برمجة القنبلة بحيث يتعين أن تنعجر بعد عامين من فصله من الشركة، وفي حوالي الساعة الثالثة مساء حدث في اليوم الموعود أن أنهار نظام معلومات الشركة وظلت أكثر من (٣٠٠) طرفيه معطلة لبضعة أيام.

٣- استخدام برنامج الدودة

هي عبارة عن برنامج يستغل أي فجوات في نظام التشغيل كي ينتقل من حاسب آلي إلى آحر أو من شبكة إلى أخرى عبر المواصلات التي تربط بينهما. وتتكاثر أثناء عملية انتقالها كالبكتيريا

بإنتاج نسخ منها، ويهدف هذا البرنامج إلى شغل أكبر حيّز ممكن من سعة الشبكة ومن ثـم العمـل عـلى تقليـل أو خفص كفاءتها وأحياناً تتعدى هذا الهدف لتبدأ بعد التكاثر والانتشار في التخريب الفعلي الملفات والبرامج وبطم

من أمثلة برنامج الدودة ما يعرف بـ (Inter warm) والتي عن طريقها تبكن طالب أمريكي يدعى "روبرت مـوريس"، وهو طالب دراسات عليا في "جامعة كورنيل" بولاية نيويورك من تـدمير (١٦٠٠) شبكة حاسب آلي منتشرة في الولايـات المتحدة. وترتب على هذا الهجوم خسائر تمثلت في تأخير الأبحاث آلاف الساعات وفي إعادة البرمجة بتكاليف بلغت عدة ملايين من الدولارات.

تم كذلك اكتشاف حالة جديدة من برامج الدودة وأطلق عليها مصطلح الترامج الدودية صد القتلة، مستخدمي الذرة ويرمز لها بـ (Wank) حيث غزت مرتين خلال عام (١٩٨٩) شبكة علوم الأرض والفضاء بالولايات المتحدة الأمريكيـة كنوع من الاحتجاج على اطلاق مكوك فضائي يعمل مجساً فضائياً مغطى ببودرة نووية.(٣٣)

وسائل انتقال العدوى بالفيروس:

مها لا شك فيه أن تكنولوجيا المعلومات باتت مسبطرة على أغلب نواحي الحياة، ودلك ربما بعد أمراً طبيعياً؛ لأنها أينما حلت وارتحلت عملت على إحلال قفزة نوعية في تلك الأعمال، مما فرض على الناس التمسك بها، بل والبحث عنها عندما تكون بعيدة عن متناول ذلك، بيد أن الأمر لا يخلو من السلبيات، وهكذا هي سنة الحياة، يُعد فيهنا الكمال لله -سبحانه وتعالى - أدى التطور الحاصل في تكنولوجيا المعلومات إلى سرعة انتقال الأصرار من مكان بعيد إلى أماكن أخرى، رما أكثر بعداً، ويصعب على المجرم الوصول إليها بالطرق العادية، حيث تأحذ وقتاً كبيراً وجهداً أكبر وتكلف مبالغ طائلة، لكن عندما يكون فعل ارتكاب الجريمة عبر تكنولوجيا المعلومات، ارتكاب جرائم في أماكن بعيدة وهم جالسين في بيوتهم. ومن أهم الوسائل والأدوات اثنى تساعدهم على انتقال فعلهم الإجرامي هي:

البريد الإلكتروني:

مِكن ادخال الفيروسات عن طريق البريد الإلكتروني (E-mail) ويستخدم في ذلك فيروس كارت عيد الميلاد.

الإرهاب:

تقوم الجماعات الإرهابية المنتظمة باستخدام بطم الاتصالات الحديثة في تنفيذ مخططاتها الإرهابية عن بُعد، كأن تقوم بتفجير طائرة أو مطار أو منشأة عسكرية أو غير ذلك من الأماكن الاستراتيجية مـن عـلى بُعـد. ويـستخدم في ذلـك الفيروس الإسرائيلي.

٣- تسخ البرامج:

يتم انتقال الفيروس إلى البرنامج أو المعلومات داخل الكمبيوتر عن طريق إدخال برنامج منسوخ إلى الحهاز فينتقال العدوى إلى البرامج والمعلومات.

ٿحميل برامج من الشبكات:

قد يؤدي تحميل برامج من الشبكات إلى الإصابة بالفيروس و إتلاف البرامج والمعلومات المخزنة داخل الكمبيوتر، ومن هذه البرامج، برامج ضغط البيانات (Comperssion)، حيث كثيراً ما يستخدم المشتركون هذه البرامج في ضغط البيانات لتوفير مساحات تحزينية وفي نفس الوقت نقل البيانات وغالباً ما تكون هذه البرامج محملة بالميروس. لدلك يجب على المشترك أن يتأكد أن جميع المشتغلين داخل الشبكة معتمدين.

٥- التغريب بواسطة الموظفين:

عالباً ما يتم تحريب وإتلاف البرامج والمعلومات بواسطة العاملين على جهاز الكمبيوتر؛ وذلك إما أن يكون بباعث الانتقام أو إثبات المهارة والكفاءة.

٦- الجاسوسية:

عالباً ما تحاول أجهزة المحابرات أو الشركات الصناعية إلى إدخال فيروس إلى البرنـامج المـراد التجـسس عليـه؛ وذلـك للحصول على معلومات عسكرية أو صناعية.(٣٤)

٥- جرائم السرقة الإلكترونية:

يمكن أنَّ نصف جرعة السرقة بأنها عبارة عن قيام السارق (المجرم) بعمل أو أعمال يمتج عنها الاستيلاء أو السيطرة على حقوق الآحرين، أما جرائم السرقة التي تتم عن طريق تكنولوجيا المعلومات، هي تلك الحرائم التي يتم عبرها السيطرة أو الاستيلاء على معلومات فكرية مملوكة للغير، أو الاستيلاء على دسكات أو أقراص مكتبزة تتضمن معلومات وبيانات أنتجها الآخرون وكل هذه الأفعال الإجرامية تكون بواسطة تكنولوجيا المعلومات.

أما أنواع جرائم السرقة عبر تكنولوجيا المعلومات يمكن أن نذكرها بالشكل الآتي:

١- سرقة الأقراص الصلبة:

إن سرقة الأقراص الصلبة عكن أن تتراوح بين سرقة إحدى ملحقات الكمبيوتر في محل لبيع أجهزة الكمبيوتر ونرع تليفون خلوي (Culler phone) من سيارة شخص ما، وقد يقوم المجرمون المحترفون بسرقة شحنات من رقائق الكمبيوتر الدقيقة، التي تقوم بعديد من المعالجات (Microprocsser chips) من على أرصفة شحن السفن وتفريغها في الموانئ أو من المراكز التجارية الضخمة.

إحدى الحالات المثيرة - بصفة خاصة في هذا السبيل - كانت سرقة كمبيوتر من سيارة ضابط بريطاني، وقد تصادف أن هدا الكمبيوتر كان يحتوي على خطط الجرال الأمريكي نورمان شـورزكوف (Norman schwarzkoph) التمهديـة لغـزو العراق، وتبن فيما بعد أن هذه الحطط لم تكن متوافقة مع ما تم بالفعل في أثناء الحـرب. وقـد أصـبحت سرقـة أجهـزة الكمبيوتر مشكلة كبيرة في عديد من حرم الجامعات، وغالباً ما يقوم اللصوص الدين قد يكونوا محترفين بسرقة وحبدة النظام (System unit)، ولا يأخذوا الأجزاء الخارجية من أجهزة الكمبيوتر.

سرقة الأقراص المرنة:

عِكن أن تأخذ سرعة الأقراص المرنة شكلاً مادياً، مثل أن ينسل شخص هاربٌ بالأقراص المرنة لشخص ما، ولكن الأكثر احتمالية هو القيام بنسخ برامج الكمبيوتر. ومن هنا، يبحث منتجو البرامج عن الشركات التي تشتري نسخة واحدة من البرنامج، وتنسح منها نسحاً بعدد أجهزة الكمبيوتر التي تملكها، ويقوم بعض المتعاونين الذين يتقاضون أجراً والدارسين بالإفشاء عن عديد من قراصنة الرامح "للبوليس المختص محكافحة هذه القرصمة"، "Sefteare publishers"، وذلك للحث على مكافحة القرصنة في هذا المجال وفي منتصف (١٩٩٤)، أنهم طالبان جامعيان بريطانيان بـدعوي اسـتخدام شبكة الانترنت؛ لتشجيع تبادل برامج الكمبيوتر، التي تمتع بحماية حق المؤلف.(Copyrighted software).

من الأغاط الأخرى لسرقة البرامج القيام بنسخ أو تزوير البرامج الشهيرة؛ مثل: "دوس" و "وندوز" "Windowa"، وعيرها وعالباً ما يقوم هؤلاء القراصنة بعملهم ف تايوان والمكسيك وروسيا ومناطق عديدة مـن آسـيا وأمريكـا اللاتينيـة (وكدلك أمريكا الشمالية ودول أوروبـا". وفي بعض البلـدان، فإن أكثر مـن (٩٠%) مـن بـرامح الكمبيـوتر الأمريكيـة المستخدمة بالفعل يُعتقد أنه قد تم نسخها بشكل غير قانوني.

٢- سرقة الوقت والخدمات:

هناك تصور كبير لدى العديد من الناس أن سرقة الوقت والخدمات من خلال تكنولوجيا المعلومات، لا تعـد جريمـة وفق مفهوم الجرائم، بيد أن الأمر يبدو معكوساً تماماً لهذا المفهوم، فمن المحتمل أن سرقـة وقـت الكمبيـوتر تعـد مـن الجرائم الأكثر شبوعاً مما قد يعتقده يعضهم، وأكبر استخدام لهذا النوع من السرقات يتم من قبل أناس، يستخدمون الكمبيوتر في أماكن العمل لممارسة الألعاب المختلفة على أجهزة الكمبيوتر، كما قد يقوم البعض أيضاً بأعمال إضافية خاصة إلى جانب العمل الأصلي.

زادت سرقة الخدمات الكايلية والتلفازية عبر السنوات الماضية وقد أوردت شركة مونتجمري للتلفاز الكابلي الأمريكية (Cabletv Montgomery) تقريراً يفيد بأنها تخسر (١٣) مليون دولا سنوياً يكسبها القراصة التي تبثها الشركة. ووفقاً للقانون الفيدرالي الأمريكي .. فإن المشاهد الذي عِتلك جهازاً غير شرعي لفك الشيفرة (Illegal decoder box)، عِكن أن يعرض نفسه للحبس ستة أشهر، ودفع غرامة قدرها ألف دولار.

عانت شركات التيلفون من سرقة الخطوط التليفونية ولسنوات عديدة وحديثاً جداً، اكتشفت هذه الشركات أن اللصوص قد وجدوا وسائل للدخول في نظم البريد الصوتي (voic - mail system) لها، وحينتذ يمكنهم إجراء المكالمات الخاصة بالمسافات الطويلة على حساب الشركة، كما وجدوا ايضاً وسائل التسلل إلى شبكات التليفون الخلوي لإجراء مكالمات مجانية، وفي عام (١٩٩٢) نجحت مجموعة من الشباب في الوصول إلى شبكة كمبيوتر واسعة الاستخدام، تُدعى (دتايمت) Tyment والشبكة الخاصة بيبك أوف أمريكا Bank of America ومن خلال هاتين الشبكتين، استطاع هؤلاء الشباب التسلل إلى المزيد من شبكات الكمبيوتر (٢٥).

٦- جرعة سرقة البيانات والأصول:

عادة تشمل سرقة الحاسب والتي تسمى قانونياً إختلاساً، أحد العاملين الموثوق بهم الدى لا يستطيع مقاومة إغراء السرقة، وفي أغلب الأحيان، مِكن القيام بالسرقة بسهولة مدهشة، مثال دلك، استخدام رئيس مجلس الإدارة ومنفدو الإدارة العليا للشركة الأمريكية المعروفة باسم (Equity Funding corporation)، وهي شركة عامة للتأمن والتمويل المزدوج، البهايات الطرفيـة في إدخـال بـوالص تـأمين الأنـاس وهميـين، وبإدخـال بيانـات وهميـة عـلى مـدار فـترة تقـدر بالسنوات، زادوا من أصول الشركة الطاهرة بشدة. ومن (٩٧٠٠٠٠) بوليصة تأمن يحفظها الحاسب، كان حـوالي ثلثيها بوالص حيالية تبلغ قيمتها (٢.١) بليون دولار! ونظراً لظهور الشركة بأنها تحقق ربحاً أكثر من الريح الحقيقي، فقد كانت أسهم الشركة مبالغ فيها بصورة كبيرة، وبالتالي، كان المتآمرون وهم من كبار أصحاب الأسهم قادرين على بيع حصصهم بأرباح معتبرة. وقد ظلت الخدعة مختفية لأن مراجعي الحسابات كانوا يقبلون مطبوعات الحاسب والتي كانت تسرد أصحاب البوالص بصورة منسقة، ولم تكتشف الجرعة إلا بعد أن كشف أحد العاملين السابقين المخطط، وأصبحت هذه قضية كلاسيكية لمدى سهولة استخدام إمكانية التحايل بالحاسب إذا لم تطبق مراقبات مناسبة.

ومع تكاثر مستخدمي الانترنت، زادت مشكلات الفيروسات وسرقة الوثائق، ويعد تشفير المنقبولات وتعليم الناس من الحاجة إلى حماية نظم البرامج من الفيروسات طرقاً مستخدمة لتخفيف المشكلة (٢٦).

جرعة السطو على بطاقات الإئتمان والتجارة الإلكترونية:

عانت وتعانى العديد من المصارف في العالم مشكلة الاستخدام غير المشروع لبطاقات الإئتمان؛ نظراً لما يترتب على ذلك من خسائر مالية فادحة وتهديد لسمعة تلك المصارف ومساس بثقتها الإئتمانية (٢٧). ولذلك تعد عمليــات الــسطو على بطاقات الإئتمان أحدث أغاط السلوك الإجرامي التي ارتبطت بشبكة الانترنت من بنوك أو مؤسسات ماليـة وأفـراد، وقد زاد خطر انتشار هذا النوع من الجرائم لصعوبة التوصل إلى مرتكبيها، ففي كثير من الأحيان يكتشف حامـل بطاقـة الفيزا في دولة ما أن بطاقته قد استخدمت في شراء سلعة من أحد المُحلات في دولة ثانية ويكون الفاعـل في دوئـة ثالثـة، وقد عمت الواقعة من خلال موقع المحل البائع على شبكة الانترنت(٣٨).

كيف تتم جرعة السطو؟

لعل الأثر الكبر الذي تلمسته الإنسانية وعاشته فوق أرض الواقع من خلال استخدام تكبولوجيـا المعلومـات، وهــو دلك الحدث الكبير الذي تمثل بوجود مصارف بلا صرافين، ووجود أموال وبقود تنتقل بومضة الكهرباء من بلـد إلى آحـر، وهذا الأمر الإيجابي الكبير الكبير تطور إلى حالة أكثر رقياً، عَثلت بوجود بطاقات الإئتمان . وهـذه البطاقات منها أنـواع عديدة كبطاقات السحب التي عن طريقها يسحب العميل مبالغ نقدية من حسابه، وقد تكون بطاقات ضمان شيكات: وذلك كضمان للشيكات التي يحررها حامل البطاقة حصماً من حسابه بالبنك صاحب البطاقة وهنـاك بطاقـات إئـتمان تعطى صاحبها تسهيل إئتماني من البنك مصدر للحامل الشرعي لهذه البطاقة، هذا هنو الوجبه المشرق للنطاقات المختلفة. ولكن رغم مزايا هده البطاقات وانتشارها، فهي تمثل خطراً على النجارة الإلكترونية، وينتم التلاعب فيها عن طريق الانترنت، وبأخذ هذا التلاعب صوراً عديدة منها:

الحصول على بطاقة إئتمانية صحيحة بناة على مستندات مزورة.

- قيام حاصل البطاقة بأستعمالها بعد انتهاء مدة صلاحيتها أو بعد تنبيه البنك عليه بعدم استخدام البطاقة.
 - التقاط الغير للبطاقة عند العثور عليها وهي مفقودة أو سرقتها وإساءة استعمالها.
- وقد يتلاعب موظف البنك ذاته ببيانات البطاقة بالاتفاق مع العميل حامل هذه البطاقة أو مع العصابات الإجرامية التي تتعامل في سرقة الأموال من البنوك عبر الانترنت وذلك عن طريق مدهم ببيانات بطاقات الوفاء أو السحب أو الائتمان الصحيحة لاستخدامها في تقليد أو اصطناع هذه البطاقات.

بيد أن جرائم التحارة الإلكترونية ليست قاصرة فقط على بطاقات الإئتمان وإن كانت الصورة الغالبة لهذه الجراثم، لا سيما وأنها تستهدف أموال هذه التجارة، لكن هناك صوراً أخرى تستهدف ببانات هذه التجارة ومواقعها على شبكة الانترنت، ولدلك فمن الجرائم الأخرى التي تتعرض لها بيانات التجارة الإلكترونية، هـو الـدخول غير المشروع إلى مواقع التجارة الإلكترونية على شبكة الإنترنت.

يتمثل السلوك الإجرامي في هذه الحرمة في الدخول غير المشروع على بطم معالجة البيانات، وكذلك إعاقة أو تحريف تشغيل نظم معالجة البيانات، وكذلك التلاعب في بيانات نظم معالجـة هـذه البيانـات، وهـذه الصور للـسلوك الإجرامي تندرج ضمن جريمة يطلق عليها - جرائم الاعتداء على نطم المعالجة الآلية للبيانات - والتي تقع على مواقع التجارة الإلكترونية أو غيرها من المواقع على شبكة الإنترنت.

من صور الاعتداء غير المشروع على مواقع التجارة الإلكترونية، التعدى على البيانات الشخصية أو الاسمية التي تتعلق بهذه التجارة، ذلك أنه من الطبيعي أن يتم أثناء إجراء المعاملات الإلكتروبية تبادل لبيانات تتعليق بالأشخاص، ومنهم العملاء الذين بطئبون سلعاً وحيدمات، كيها أن يعيض هيذه البيائيات تتعلق بالمشروع والقيافين عليه والسلع والخدمات التي بسوقها، ولدلك فإن الأموال المتداولة في التجارة الإلكترونية قد تكون مجلاً للسرقة أو الاحتبال أو خيانة الأمانة، وطالما أن هذه الأموال تتداول بطريق الإبتريت، ومن ثم فهي تتعرض للاعتداء من مخترقي الشبكات سـواء كـانوا من الشباب أو الأحداث.

أضف إلى ذلك، فإن جريمة السطو والسرقة تتم من خلال شبكة الانترنت بوصفها سوقاً مفتوحاً للبيع والشراء، حيث يتمكن التاجر من الإعلان عن سلعته بالصوت والصورة، ولديه الفرصة لإجراء مقارنة سي كل السلع المتاحة في كل أنحاء العالم، وللعميل أن يختار ما يريده وتصله السلعة إلى منزله، ويقوم الحاسب الألى بالتحري عن بطاقة الإثنمان البنكية وخصم قيمة من حساب المستهلك في أي بنك بالعالم أو أخطاره بأن حسابه لا يكفى. وهناك في ظل التجارة الإلكترونية، بظم للتحويل الإلكتروني للأموال، وأياً كانت درجة الأمان فمن المكن اختراقها للحصول على أرقام بطاقات الإئتمان والتلاعب فيها أو لتحويل الأموال إلى المخترق ذاته بدلاً من أن تحول إلى الحساب الصحيح للعميل، وعملية الاستيلاء على أموال هذه التجارة عـن طريق الشبكة من الجرائم الشائعة.

كذلك فإن الاستيلاء على أموال التجارة الإلكترونية بطريق الاحتيال - النصب - من الأموال التي أثارت جدلاً لبدي الفقه والقضاء لكن عالب الرأى لديهما يرى أن الاحتيال للاستيلاء على أموال التجارة الإلكتروبية أمـر شـائع الوقـوع، وفي كل الدول، حيث يتم التدخل مباشرة في المعطيات أو البيانات، بإعطاء بيانات وهمية أو بتعـديل الـبرامج أو عـن طريــق خلق برامح جديدة يكون الهدف منها الاستيلاء على الأموال بطريق الاحتيال، ولعبل اساءة استعمال بطاقات الإئتمان من قبل الغير تعكس مدى سهولة الاستيلاء على أموال هذه التجارة بطريق النصب.

هناك عشرات الحرائم التي ارتكبت سواء في محال السطو على بطاقات الإئتمان أو السطو على بيانات التجارة الإلكترونية، من خلال الدحول عبر المشروع إلى مواقع التجارة الإلكترونية على شبكة الانترنت، فعلى سبيل المثال، اكتشف في عام (١٩٩٨) أحد البنوك الوطنية أن كمية كبيرة جداً من بطاقات عملائه تم استحدامها في التعامل على شبكة الانترنت وأن عملاء البنك قد اعترصوا على تلك العمليات وبفوا قيـامهم بإجرائهـا، وقـد اتـضح بعـد الفحـص والتحـري أن شــايين أحدهما طالب والآخر كان يعمل بإحدى الشركات المتحصصة في تقديم خدمات الإنترنت في بـور سـعيد قـد تمكنـا مـن الحصول على أرفام بطاقات إنتمان عملاء البنك مـن خـلال أحـد مواقـع القرصـنة عـلى شـبكة الانترنـت، وقـام المـتهمان باستخدام أرقام تلك البطاقات في التعامل بها عبر الشبكة، وقد بلغت جملة ما قاما بالاستيلاء عليه بالأسلوب المشار إليه حوالي نصف مليون دولار أمريكي.

نحد أن منافذ الصرف الإلكتروبية (ATM) < automatic teller machines وبطاقات الائتمان قد أصبحت مراكز جذب للأنشطة الإجرامية، وأن الحاجة لتأمين أقوى لتمثل محركاً آخر مهماً لتلك التكنولوجيا، حيث أصبحت بطاقات الشريط المغناطيسي ذات سمعة سيئة لكونها سهلة التقليد، وتختلف البطاقات الذكية عـن البطاقـات الممغبطـة في أنـه مستحيل قراءتها لغير المصرح له - أضف إلى تلك الحرائم، هناك جرائم أخرى لا تقل أهمية عن سابقتها، إد

استطاع موظف بعمل على الحاسوب في متجر كبر بولاية أوكلاند، أن يغير في عناوين بعض العميلاء ليوجيه بيضاعة قيمتها أَلاف الدولارات على عناوين شركاء له في الجرعة، حيث إن شبكة الإنترنت قد فرضت على مجتمعاتنا أمـراً واقعــًا جديداً أفرز أهاطاً إجرامية وسلوكية لم تكن معروفة من قبل كان أهمها الاحتيال باستخدام أرقام بطاقبات الإئتمان عبر الشبكة، حيث اتضح أنها ظاهرة منتشرة على نطاق واسع بين شباب الجامعات ومدارس اللغات لا سيما في ظل شعور سائد لدى هؤلاء الشباب باستحالة التوصل إلى مرتكبي تلك الأفعال (١١٠).

جرعة الانتحال:

ما لا شك فيه أن جريمة الانتحال ليست من الجراثم الحديثة على المجتمعات الإنسانية، حيث إنها موجـودة منـذ قديم الزمان، والدليل على ذلك وجود العديد من القوانين التي وصعت قديمًا لمعالجة هـدا النوع من الجرائم، إلا أن الجديد في جرائم الانتحال، إنها تجسدت بعمق حديد وأحذت بعداً جغرافياً جديداً، وذلك كله تحقق بفعـل تكنولوجيـا المعلومات التي شكلت ظاهرة العصر الجديد

مِكن تعريف جرعة الانتحال بأنها تجريد كاتب آخر من كتاباته أو تفسيراته أو النتائج التي كان قد توصل إليها، وتقديمها على أنها ملك لشخص آخر.

بيد أن تكنولوجيا المعلومات تضع وجهاً جديداً للمنتحل بأسلوبين محتلفين، فمن جهة تتبح هذه التكنولوجيا للمنتخلين فرصاً جديدة ليمضوا في طريقهم للنسخ غير المصرح به، ومن جهة أخرى أخرى تتيح التكنولوجيـا ذاتهـا طرقـاً جديدة للإمساك بالأفراد الذين يسرقون المواد المتعلقة بأشخاص آخرين.

لعل واحدة من الأدوات والوسائل التي يتم استخدامها لارتكاب جرائم الانتحال تتمثل في إصدار الجديد من الدوريات الإلكترونية. ففي المجتمعات الحديثة، مجتمعات تكنولوجيا المعلومات، فإن الدوريات العلمية الإلكترونية التي تثنت غير الخدمات المباشرة (electronic online journals)ليست محدودة بعدد معين من الصفحات، ولذلك فإنها تستطيع نشر مواد تجذب عدداً غير محدود من القرّاء، وفي السبوات الأخيرة، حدثت طفرة هائلة في عدد مثل هذه الدوريات العلمية والأكاديمية، وقد يؤدي هذا التكاثر إلى أن يصبح من الصعب أن نكتشف عملاً تم انتحالها لأن عدداً قليلاً من القراء سوف يعلمون إذا ما قامت دورية مشابهة بنشره في مكان آخر(١١١). ويرداد حطر تكنولوجيا المعلومات عندما يتم عبرها ارتكاب جرعة الانتحال ولاسيما عند القيام بإبرام

صفقات تجارية وبأموال طائلة تحت اسمه، مما ولَّد خسارات وسرقات كبرة بعاقب عليها القانون.

جرعة السب والقذف:

تؤكد تكنولوجيا المعلومات قدرتها الكبيرة على تجاور كل الحدود يوماً بعد آخر، بل وتؤكد كما يتخيل العديد مس مستخدمي تكنولوجيا المعلومات قدرتها على الإنفلات من سيطرة الرقيب، التي طالمًا عرفتها المجتمعات الإنسانية منـذ القدم وعانت منها كثيراً طبقات المجتمع لا سيما طبقة الكتَّاب والمفكرين.

تحت الانفلات من الرقيب كثيراً َ ما تعمل بعض النفوس الضعيفة على التشهير بزملائهم أو رؤسائهم في العمـل أو القادة السياسيين الدولية وتعدد أغراضهم من حراء قيامهم بدلك، فقد يكون غرضهم من دلك التشفى أو حب الظهور وتسليط الأضواء عليهم. ويعرف القذف بأنه "القول أو الصياح علناً إدا حصل الجهر بـه بإحـدى الوسـائل الميكانيكيـة ف محفل عام أو طريق عام أو أي مكان آخر مطروق أو إذا حصل الجهر به أو ترديده بحيث يستطيع سماعه مـن كـل ق مثل هذا الطريق أو المكان إذا أذيع بطريق اللاسلكي أو أية طريقة أخرى".

أما السبب العلني فهو "كل سب لا يشتمل على اسناد واقعة معينة، بل يتضمن بأي وجه من الوجوه خدشاً للشرف أو الاعتبار يعاقب عليه بالحبس مدة لا تتجاور سنة وغرامة لا تقل عن ألف جنيه ولا تزيـد عـن خمـسة ألاف جبيـه أو إحدى هاتين العقوبتين".

مِكن توقيع عقوبة القدف أو السب العلني أو غير العلني أو القذف بطريق التليفون على من يقوم بإرسال شـتائم إلى الغبر بواسطة شبكة الانترنت، وسواء تم ذلك عن طريق إنشاء موقع خاص على شبكة الانترنت لسب أو قذف شخص معين أو سواء كان السب أو القذف عن طريق إرسال بريد إلكتروني للشخص المجنى عليه.

عليه يجب أن غيز بن عدة افتراضات وهي:

في حالة إسناد أموراً إلى شخص لو كانت صادقة لأوحبت عقاب من أسند إليه بالعقوبات المقررة قانوناً أو أوجبت احتقاره عند أهل وطنه وتم ذلك بواسطة شبكة الانترنث. سواء كان ذلك عن طريق إنـشاء موقع عـلى الإنترنت أو عن طريق الدخول إلى غرف الحوار، فإن دلك الفعل يشكل حرعة قذف ودلك لتوافر عنصر القـذف بالإضافة إلى عنصر العلانية، حيث إن الدخول إلى شبكة الإنترنت مباح لكافة الأفراد، من جميع سكان العـالم، ولا تكاد شبكة الإنترنت أن تخلو من المتعاملين معها في أي وقت من الأوقات. كما أن شبكة

- الإنترنت يمكن الحصول منها على صوت باستخدام ميكروفون، وحتى لو لم يتم الاستعانة بالميكروفون فعنصر العلانية متوافر، ويتمثل في الجهر بالقذف كتابة على الموقف المتواجد على الشبكة.
- ٧- وفي حالة القذف الدي يتم بإرسال بريد إلكتروي للشخص أو عن طريق المحادثة أو التحاور والذي يعرف (الجات)، فهنا إدا اعتبرنا ركن العلانية غير متوافر للخصوصية التي يتمتع بها البريد الإلكتروني، حيث لا يطلع عليه غير صاحمه فيعد هذا الفعل معاقباً عليه باعتباره جرعة قذف عن طريق التليفون؛ وذلك لأن الاتصال بشبكة الانترنث غالباً ما يتم عن طريق استخدام جهاز التليفون.
- ٢- أما بالنسبة للسب عن طريق استخدام شبكة الانترنت فيتحقق في حالة ما إذا تم فعل السب أثناء تواجد الشخص داخل غرف الحوار أو تم إنشاء موقع على الانترنت يتضمن أقوال تعد سباباً في حق شخص معين. فهدا الفعل يشكل جريمة سب علني لتوافر عنصر العلابية، أما في حالة السب عن طريق إرسال بريد إلكتروني لشحص يتضمن ألفاظاً وأقوالاً تعد سباباً أو المحادثة معه، فإن الفعل يعد جريمة سب غير علني لافتقاده عنصر العلائمة.

من الأمثلة والشواهد على جرائم القذف والسب، حدث في مصر أن قام شاب يعمل في شركة بالجيزة بتصميم موقع إباحي على الإنترىت، وكدلك بريد إلكتروني باسم رميلته في الشركة وبدأ بإرسال صور وكلام خارج لجميع زملائهم في العمل، وعلمت زميلته بوجود موقع إلكتروني لها على شبكة الإنترنت فتقدمت بشكوى للجهات الأمنية، وبعد أن تم الكشف عن مصدر الرسائل تبي أنها من ألمانيا، لقد استغل زميلها "سيرفر" الشركة الألمانية في حين وجود الجهاز المرسل لهذا البريد المزعج في المبنى المقابل (٤٢).

10- جرائم التجسس وتهديد الأمن:

ظهر في مطلع الستينات من القرن العشرين مصطلحان جديدان في عالم تنكنولوجيا المعلومات هما الشبكات (Network)، والهاكرز (Hackers)، كان يشار إلى الهاكرز بالمرمجين المهرة القادرين على التعامل مع الكمبيوتر ومشكلاته بخبرة ودراسة، إذ أنهم كانوا يقدمون تطوعاً حلولاً لمشكلات البرمحة. ومن هذه الفئة ظهرت فئة أحرى تملك القدرة على فك البرامج وكسر رموزها وأرقامها السرية؛ وذلك بسبب امتلاكها لمهارات الهاكرز.

ونظراً لما سببته الفئة الأحيرة من مشكلات وخسائر لا حصر لها، فقد أطلق عليهم اسم مرادف للهاكرر وهو الكراكرز (crackers)، وهي كلمة مأخوذة من كلمة (crack) الإنجليزية وتعنى الكسر أو التحطيم، وكان الهاكرز في تلك الفترة يعتبرون عباقرة البرمجة، فهو المبرمج الذي يقوم بتصميم أقوى وأسرع البرامج والغالب في الوقت ذاته من المشكلات والعيوب.

ينقسم المحربون والمخترقون إلى قسمين هما: المحترفون والهواة، فالمحترفون عادة ما يحملون درجات جامعية علينا في مجال الكمبيوتر ويعملون محلى نظم ومبرمجين ويكونون على دراسة ببرامج التشعيل، معرفة عميقة بخباياها والثغرات الموجودة بها، بالإضافة إلى خبرة كبيرة في الشبكات.

أما الهاوى فقد يكون حاملاً درحة علمية أو لديه هواية شديدة في البرمجة ونظم التشغيل فيظل مستخدماً للبرامج والتطبيقات الجاهزة، ولكنه يطورها حسما تقتضيه حاجته ولرها يتمكن من كسر شفراتها وبرامجها ليتم نسحها وتوزيعها بالمجال. وهذا الصنف ظهر كثيراً في الفترة الأخيرة بسبب انتشار البرامج وارتفاع أسعار برامج وتطبيقات الكمبيوتر الأصلية.

أنتجت شركة (IBM) في عام (١٩٨١) جهازاً اسمته بالكمبيوتر الشخصي (Pc) تميز بصغر حجمـه وسـهولة اسـتخدامه، وبدأ الهاكرر في تلك الفترة بالعمل الحقيقي لمعرفة طريقة أداء هذه الأجهزة وكيفية تخريبها، كما ظهـرت في تلـك أيـصآ مجموعات من الهاكرز كانت تقوم بعمليات التخريب في أجهزة المؤسسات التجارية والحكومية.

كانت لهم القدرة على اختراق أنظمة الأمان (security systems) على عكس الـ (crackers) الذين يملكون القدرة على فك شيفرات البرامج وحقوق النشر، إن الـ (Hackers) يختلفون عن الـــ (crackers) عبلى البرغم مبن تشابههما، فكلاهـما يحاول تخطى حاجز الأمان والسرية ولكن لكليهما هدفه وأسلوبه(٤٣).

وفقاً لدلك، وفرُت تكنولوجيا المعلومات فرصة للتواصل مع الآخر، لا سبما أولئك الدين لديهم القدرة على اختراق المجال المعلوماتي أو السابييري والإضرار به، من خلال ارتكاب جرائم عديدة ومنها جرعة التجسس والتخريب والقرصنة داخل شبكات المعلومات العالمية. وباتت المؤسسات الأمنية التي كانت في يوم مـن الأيـام مـسؤولة عـن حمايـة النـاس والدولة، بات أمنها مهدد بفعل أولئك الذين بات بإمكانهم اختراق الحدود الأمنية التي رسمتها تلك الدوائر، بـل ودولهـا أيضاً. لقد ساعدت تكنولوجيا المعلومات العديد من الناس على ارتكاب أيضاً عدد من الحرائم وفقاً لمفهوم الحريمة في القانون ومن الجراثم التي انتشرت عبر الإنترنت جرائم التجسس على الآخرين.

كيف ترتكب جرمة التجسس؟

مكن القول: إن ارتكاب جريمة التجسس يتم عن طريق إدخال ملف تجسس إلى المجنى عليه، ويسمى هذا الملف حصان طروادة "وحصان طروادة هو الحصان الخشبي الذي استخدمه الجيش المحاصر لطروادة كخديعية حرب، حيث لم يتمكن المهاجمون من اقتصام حصون طروادة فلجأوا إلى هذه الخديعة بأن ينسحب الجيش وبترك مكانه حصاناً خشبياً فأخده أهل طروادة وأدخلوه الحصي ولم يعلموا أن جنود الأعداء مختبثون فيه، وعندما جنّ الليل فتحوا بوابة تتم من الداخل وقاموا بفتح البوابات في الوقت الذي عاد فيه الجيش المهاجم إلى محاصرة طروادة، وهكذا تمكنوا من الدخول والسيطرة واستباحة المدينة"(٤٤)

ينطبق الحال كذلك على حالات التجسس التي تم عبر تكنولوحيا المعلومات وتحديداً من خلال الانترنت وفي حالة إصابة الجهاز علف التجسس يقوم على العور يفتح أحد المنافذ في جهاز الشخص المجنى عليه، وهذا هو البـاب الخلفـي لحدوث اتصال بين جهار الشخص المجنى عليه وجهار المُخترق. والملف الذي يكون لـدي المجنى عليـه يـسمى الخـادم. بينما الجزء الآخر منه يسمى العميل وهو يكون لدى المحترق، والذي من حلاله عكن للمحترق أن يسيطر على جهـاز المجنى عليه دون أن يشعر، فإمكان المخترق فتح القرص الصلب لجهاز المجنى عليه والعبث بنه كيفها يشاء سبواء بحذف أو بإصافة ملفات جديدة. كذلك مِكن للمخترق معرفة كل كلـمات الـسر المخزنـة في الجهـاز بدايـة مـن اشـتراك الانترنت وحتى رقم بطاقة الإئتمان. كذلك ممكن للمخترق إذا كان لدى المجنى عليه ميكروفون أو كامرا ديب أن يستمع ويرى كل ما يفعله المجنى عليه في المساحة التي يغطيها الميكروفون أو الكامرا.

غالباً ما تكون عملية الإختراق عشوائية. جعنى أن المخترق لا يعرف جهاز أحد الأشخاص بعينه فيقـوم بإختراقـه. إلا أنه من الممكن للمخترق أن يحدد جهاز مملوك لشخص معين ويقوم باختراقه؛ وذلك عن طريـق معرفـة رقـم (الأي بي)، الخاص به لحظة اتصال الشخص بشبكة الانترنت ورقم (الأي بي) رقم ديناميكي متغير فهو رقم يتغير في كـل مـرة يـدحل الشخص على شبكة الإنترنت.

يتم إدخال ملف التجسس إلى جهاز المجني عليه، عن طريق ثلاثة طرق:

- إما عن طريق برامج المحادثة، حيث يقوم المخترق بإرسال ملف للمجنى عليه ويؤكد له أنه يحتوى على لعب مثيرة أو غير ذلك من الإغراءات، فينخدع المجنى عليه ويقوم باستقبال الملف.
- وإما تكون عن طريق البريق الإلكتروني، حيث يقوم المحترق بإرسال رسالة إلى المحنى عليه فيقوم بفتحها، هإذا به يحتوى على ملفات ملحقة تحمل برنامج الاختراق.
- أو تكون عند ريارة الشخص لمواقع مجهولة تغريه بتنزيل بعض البرامج والملفات المحابية ومن ضمنها ملف التجسس (٤٥).

ما وسائل الاختراق؟

هناك عدة وسائل لاختراق (Penetrat) الأجهزة، ومكن عمل ذلك من حلال الثغرات الأمنية أو رقم الــ (IP) أو الــ (Port) أو الـ (Cookies)، ومِكن تصنيف طرق الاختراق إلى ثلاث طرق:

- اختراق الأجهزة الرئيسي للشركات والمؤسسات من خلال تخطى الجدران النارية (Fire wall)، كما حدث في اختراق برنامح الـ (Hotmail) الخاص بالبريد الإلكتروني، وغالباً ما يتم ذلك باستخدام المحاكاة والخداع (Spooring)، وتستخدم هذه الطريقة لانتحال شخصية ما لخداع الأنظمة والدخول عليها. ويتم استخدام طريقتين لعمل ذلك، الطريقة الأولى باستخدام عنوان الـ (١٣) الذي يحتوي بدوره على بيانات المرسل والمرسل إليه، والطريقة الثانية، من خلال مسارات المصدر (Routing source)، إذَّ أن حزم الـ (HP) تم إعطاءها شكلاً تبدو معه وكأنها قادمة من كمبيوتر معين موثوق به، بينما هي في حقيقة الأمر هي ليست كذلك.
- اختراق الأجهزة الشخصية، وهي من أكثر الطرق شيوعاً، ويستخدم في ذلك عنوان الــ (IP) ورقم (Port)، و .(Protocol)
- التعرض لحزم البيانات (Packets) أثناء انتقالها وفك شفراتها (Decrypt) وتستخدم هذه الطريقة لكشف أرقام بطاقات الإئتمان (Credit cards) والأرقام السرية للبطاقات البنكية (ATM)(٤٦).

كيف تتم ميكانيكية الاختراق؟

يعتمد الاختراق على السيطرة عن بعد (Remotely)، وهي لا تتم إلا بوجود عاملين مهمين : الأول البرنـامج المسيطر ويعرف بالعميل (Chent)، والثاني الخادم (Server) الذي يقوم بتسهيل عملية الاختراق ذاتها.

تختلف طرق احتراق توافر اتصال عن بعد بين جهاري الضحية والدي يررع به الحادم الحاص بالمحترق، وجهار المحترق على الطرق الآخر، حيث يوحد برنامج المستفيد أو العميل. وهناك ثلاث طرف شائعة لتنفيد ذلك، بذكر منها طريقة ملفات أحصة طروادة (Trojan) السابقة الدكر، ولتحقيق نظرية الاختراق لا بد من توافر برنامج تجسبي يتم إرساله وررعه مـن قبل المستفيد في جهار الضحية ويعرف "الملف اللاصق أو الساكن" وهنو ملف (Patch) صغير الحجم ومهمته الأساسية التحسس على حهاز الضحية، ويعتبر هذا البرنامج حلقة الوصل بين المخترق والضحية. ويتم زرعه بجهازك عن طريق المخترق وذلك بإرساله إليك عن طريق الخطأ بسبب عبثك في برامج الاختراق.

حيث يدخل الملف لحهاز الضحية يغير من هيئته وموقعه: لهذا السبب تكمن خطـورة أحـصنة طـروادة فهـي مـن جانب تدخل الأجهرة في صمت وهدوء، ويصعب اكتشافها، من جانب آخر حتى في حالة وجود برنامج حيد مضاد للفيروسات. ولا تعتبر أحصنة طروادة فيروسات وإن كانت برامج مضادات الفيروسات تعتبرها كدلك ، فهي بالمقـام الأول ملفات تجسس، ويمكن أن يسيطر من خلالها المستفيد سيطرة كاملة على جهاز الـضحية عـن بعـد، وتمكـن خطورتهـا في كونها لا تصدر أية علامات تدل على وجودها بجهاز الضحية. وتـتم عمليـة إرسـال ملفـات التجـسس بعـدة طـرق مـن أشهرها البريد الإلكتروني(٤٧).

تعد تلك الخروقات التجسسية جراغاً ترتكب بحق الأفراد والـدول، وبالتـالى باتـت المجتمعـات عـسى وتـصبح عـلى العشرات من هده الجراثم التي تتم عبر تكنولوجيا المعلومات. وتزداد القناعة يوماً بعد يوم بإمكانية الاستخدام السلبي لشبكات المعلومات من جانب العناصر الهدامة للمجتمع فقد اكتشفت الحهات الأمنية في المجتمعات المستخدمة لشبكة الانترنت رسائل مشفرة، تتصل بتهريب المحدرات والحث على التخريب والعنف من قبل المتطرفين والمنفذين للحروب الأهلية، وقد أكدت عملية الانفجار الرهيب الذي شهدته مدينة أو كلاهما الأمريكية هذه المخاوف.

تعد أعمال التجسس من أخطر السلبيات لهذه الشبكات العالمية، فقد أصبح البئتاجون أو وزارة الـدفاع الأمريكيـة تخشي هجمة مماثلة لهجمة "بيرك هاربور"، (Perai Harbor)، التي تعرضت لها في أثناء الحرب العالمية الثانيـة مـن قبـل اليابان، بيد أن الهدف هذه المرة لن يكون الأسطول الأمريكي، وإنها أجهزة الكمبيوتر التابعة لهيئة الأركان، والتي بلغ عددها حوالي (١٥٠) ألف جهاز.

أرادت هيئة الأركان الأمريكية التحقق مـن مـدي مناعـة تجهيزاتهـا، فأوكلـت إلى فريـق مـن القراصـنة العـسكريين مهمة، اختراق شبكة البنتاجون، ومحاولة النفاد إلى قواعد معلوماتها عبر شبكة الانترنت وغيرها من شبكات المعلومات. والنتيحة المذهلة كانت توصل الفريق إلى الإحاطة بمضمون (٨٠٠) من أجهرة الكمبيـوتر الرئيـسة، وأن جهـار الحراسـة والمراقبة لم يفطن من جانبه إلى أن (٤%) فقط من الحالات.

يدلل دلك، بل ويؤكد على حقيقـة معادهـا: سـهولة اخـتراق شـبكة وزارة الـدفاع الأمريكيـة، أن هـذه الـشبكة قـد تعرضت للاحتراق أكثر من (٣٠٠) مرة خلال عام (١٩٩٤). ولذا... وإن الولايات المتحدة غير مهيأة لمواجهة هجوم إلكتروني؛ لأن مناعتها غير موفقة في هذا المجال حتى اليوم (٤٨).

وإذا كان الأمر هكذا بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية محترقة شبكة الإنترنت، وكذلك تـوفر الإمكانيـات التقنيـة العالمية ووجود الكوادر البشرية المتطورة فنياً من الناحية التقنية واخترقت وزارة دفاعها، فبما بالك بالنسبة للدول الأخرى وكذلك الأفراد؟!

١١- جرعة المساعدة على الانتحار:

يبدو من حلال النظر إلى الواقع الاجتماعي للحياة، ومن ثم رصد الواقع الفعلي لتطبيقات تكنولوجيا المعلومات، أنها طالت جميع نواحي الحياة، الإيجابي منها والسلبي على حدِ سواء. ففي الجوانب السلبية عِكن القـول: إن كـل مـن ارتكب أو قام نفعل إجرامي أو ساعد على ارتكاب فعل إجرامي فهو مجرم من وجهة نظر القانون. ومن هنا نلحـظ مس خلال الدراسات التي تشير إليها مصادر المعلومات، أن خدمات تكنولوحيا المعلومات، لا سيما خدمات الانتربت السعت لتغطى أعلب مجالات الحياة، ومنها الجانب السلبي، ولكن أعرب هذه الخدمات ما تقدمه اليابـال عـر الـشبكة، حيث وفرت شبكة الإنترنت خدمة خاصة للانتخار، لتسهيل عملية قتل المعس لكل من يرغب في دلك، نظير دفع المقاسل المادي لذلك بالطبع. وقد ساعدت هذه الخدمة امرأة واحدة على الأقـل في الإقـدام عــي الانتحـار، كـما أرسـلت سـبعة طرود بريدية من أقراص سيانيد البوتاسيوم القاتلة لسبعة أشخاص طلبوها عن طريق الانترنت.

اكتشف البوليس الياباني هـذا الموقـع في (١٥) ديـسمبر (١٩٩٨)، وقـد تبـين أن الـشخص الـذي يـديره صـيدلي يمتلـك ترخيصاً عِزاولة المهنة. وكان البوليس يبحث عن شخصين طلباً كبسولات سيانيد للبوتاسيوم، في طريق الموقع، الذي كتـب فيه باللغة اليابانية أنه مخصص للأشخاص الذين لا يعرفون طريقة الحصول على العقار الصحيح للانتحار (٤٩).

وقد حدث مرة القتل العمد بطريق الإنترنت حين قام أحدهم بقتل زوجته والتى كانت موضوعة تحت جهاز (monitoring)، عندما دخل عن طريق الإنترنت إلى الشبكة الداخلية للمستشفى وغير في الوصفات الطبية الخاصة بها على نحو قاتل، وحين أعطيت الأدوية من قبل الممرضة - التي عدَّت مِثابة وسيلة مادية لا قصد لديها - ماتت المريضة *؟ ولمعرفة المزيد عن هذا النوع من جرائم تكنولوجيا المعلومات ما علينا سوى الصبر والانتظار.

وتأتيك بالأضار ما لم تزود

وستبدى لك الأيام ما كنت جاهلاً

١٢- جرائم الجنس والعرش عبر الإنترنت:

لقد جرت العادة في سائر المجتمعات، وبينها المجتمع العربي والإسلامي، استقبال كل زائر جديد بالفرح والإبتاج؛ لأن هذا الضيف القادم له وقع وأثر على نفس الضيف، وقد يرحل هذا الضيف بعد فترة وجيزة، وقد عِكتْ مع أفراد الأسرة ويصبح واحداً منهم، بل جزءاً من العائلة، وربما يكون الضيف الجديد ليس إنساناً، سل آلة أو حيواناً أليفاً أو منا شابه دلك. والجميع يتذكر كيف كان لوقع التلفاز من أثر إيجابي ولا زال في حياة الأسرة، وأصبح لا مِكن الاستغناء عنه داخل البيت مهما كان مستوى الأسرة الاقتصادي ومن بعد ذلك جاءت تكنولوجيا المعلومات تباعاً بوصفها ضيوفاً في بادئ الأمر، ومن ثم أضحت فرداً من أفراد الأسرة والمجتمع.

شبكة الإنترنت هي الضيف أو الزائر القادم من داخل وخارج أسوار الموقع الجغرافي للبيت وللدولة، زارنا دون مقدمات، وأصبح حاضراً ليس في الحالات الهامة فحسب، بل داخل البيوت، لا بل وداخل غرف نومنا، وعرف أطفالنا بوصفه أنيساً لهم وفي ذات الآن يعلمهم ويوسع في آفاقهم بعيداً عن غرف الدراسة والمعلم، ولا شك في ذلك ما للإنترنت من وجه مشرق أضاء دهاليز الظلام في دروبنا وقبلتها عقولنا، وأحاطنا علماً في العديد من الأشياء، والأحداث العلمية وغير العلمية التي تقع خارج أسوار وطننا، وأصبحت النافذة التي تطل عبرها إلى الآخر أينما كان وفي أي رمان. بيد أن السؤال المهم هنا مقاده: هل ينبغي النظر إلى هذا الوجه المشرق والمضيء ونحجب الرؤيا عن الجوانب الأخرى؟ بمعنى آخر هل هناك جانب سلبي في عالم الإنترنت فيه خطورة على الصغار أكثر من الكبار؟ والإجابة عن دلك تأتي بكل تأكيد بدرنعم) فمثلها الإنترنت جوانب إيجابية فلها جوانب سلبية، وهذه سنة الحياة.

الوجه السلبي للإنترنت يمكن أن ترتكب عبره حرائم الجنس يتمثل في وجود مواقع على شبكة الإنترنت تحرص على ممارسة الجنس سواء مع الكبار أو مع الأطفال. وتقوم هذه المواقع بنشر صور جنسية فاضحة للبالغين والأطفال. وإذا كانت الدعوى لممارسة الجنس الموجه للبالغين يمكن أن تلاقى بالرفض أو القبول وذلك لتوافر تمام العقل لدى البالغين، فإن الوضع بالنسبة للطفل يختلف وذلك لصعر سنه، وعدم اكتمال نضجه العقلي. لدلك فالطفل أكثر عرضة للإنخداع بهذه المشاهد والصور الجنسية الساخنة، ويتم استخدام التكنولوجيا الحديثة في هذه الصور عن طريق تركيب رؤوس أشخاص معروفين كالفنائين على أجسام أشخاص آخرين(٥٠).

بيد أن المشكلة تتفاقم أكثر وأكثر عندما تتعلق بالأطفال الذين يستطيعون الوصول إلى المحادثات الجنسية (Sexual بيد أن المشكلة تتفاقم أكثر وأكثر عندما تتعلق بالأطفال الذين يستطيعون الوصول إلى المحادثات الجنسية (Conversation)، ويتبادلون صور المعاشرة الجنسية (المتابنية المتابنية في المتعلق المتابنية من كذلك فأحياناً قد تبدو الرسالة كأنها مرسلة من فتاة تبلغ اثنى عشر عاماً، في حين أنها قد تكون مرسلة في الحقيقية من رجل في الثلاثين من عمره. وهكذا، يجب أن يستم تحدير الأطفال بالا يقوموا مطلقاً بإفساء معلومات شخصية، فأن يخبروا آباءهم إذا ما تلقوا بريداً إلكترونياً أو رسائل تجعلهم يشعرون بعدم الراحة (٥١).

أضف على ذلك، فإن شبكة الإنترنت يرداد أثرها سوءاً على الأطفال من خلال نقل هذه الشبكة إلى الأحداث -ثقافة الإباحية - حيث تتضمن هذه الشبكة حوالي مليون صورة أو رواية أو وصف، وكل هذه الأشاء لها علاقة مناشرة وما صنعته بالجنس، إضافة إلى ذلك فإن الـشبكة تـوفر معلومـات واضحة حول بيوت الدعارة والعاهرات في العديد من دول العالم.

أما بالنسبة لجرائم العرض وإفساد الأخلاق للأحداث فيمكن الشخص في سلوكه الجنسي ما يبعده عن أي لوم يوجه إليه من المجتمع، ولذلك لتحدد العرض وفقاً لمجموعة من القيم الاجتماعية دات مصدر ديني وأخلاقي في الغالب.

بيد أن (العرض) من الناحية القانونية يعبي – الحرية الجنسية – ولذلك يعد الفعل اعتداءً على العرض متى تضمن الاعتداء على الحرية الجنسية للشخص، كأن يكره الشخص آحر على مسلك جنسي معين، أو يتضمن الفعـل خروجـاً عـلى الحدود التي وضعها القانون على هذه الحرية.

أما بخصوص أثر الإنترنت على اقتراف الحدث سلباً أو إيجاباً مثل هذه النوعية من الجرائم وهي جرائم العرض وإفساد الأخلاق على الحدث، فإن تلك الجراثم تصنف على أنها جرائم تقوم على الاتصال الجسدى بالقاصر مثل جراثم الاغتصاب أو اعتداءات جبسية أخرى لا تعد اغتصاباً، وهباك اعتداءات جنسية دون عبف وهو يعبى كل فعل فاحش أو فاحر يقع على الحدث، ولكن دون عنف أو اكراه أو تهديد أو مباعتة. وقد تتمثل هذه الجرعة في إتيان أفعال فاحشة أو مخلة بالحياء في حضور فتاة صغيرة، الأمر الذي يؤدي بدورها أن تستسلم لأعمال البغاء أو الـدعارة، وكـذلك تـأجير غرفة للصغار عارسون فيها أعمال الفجور أو الفسق، وممارسة العادة السرية أمام صبى أو صغير عمره (١٦) سنة.

والحقيقة يتصور وقوع أفعال حض الطفل أو القاصر على الانحراف الجنسي من خلال شبكة الإنترنت التي تعد جثابة غاية للقصر محدودي المعرفة، ومن المواد غير المرغوب فيها الصور أو المشاهد الإباحية والإعلانات التي تعدم القيم لدى الطفل.

علاوة على ما سبق، يمكن إفساد القاصر أو دفعه للانحراف من خلال اشتراكه في منتدبات الحوار أو غرف الدردشة، وكذلك البريد الإلكتروني والقوائم الإلكترونية؛ وذلك من خلال المُعلومات الجنسية المغلوطة أو المقرصة التي يتلقاها دون رقيب أو يسوء فيه، ممن يتولى مخاطبته أو تزويده بهذه المعلومات لا سيما عن طريق القوائم الإلكترونية.

يبقى بعد ذلك كله سؤالاً مهماً مفاده: ترى ما الذي يدفع هؤلاء إلى الاتصال عثل هذه المواقع، ومن ثم يدعوهم إلى ارتكاب جرائم جنسية؟

الإجابة عن هذا السؤال جاء من خلال دراسة أجراها مركز أبحاث - في أحدث الدول العربية - عن المواد الإباحية التي تبث عبر الشبكة) وذلك من خلال استبيان تم توزيعه عبر شبكة الإنترنت، وأسفرت هذه الدراسة عن:

- (٤٨%) من الذين شملتهم الدراسة يرون عدم فرض قيود على المواد المتاحة.
 - (١٨/) ممن شملتهم الدراسة، سعوا لمعرفة المواد الإباحية المتاحة. -1
- (٩٥%) ممن شملهم البحث، سعوا إلى الوصول للمواد الإباحية، ولم يجدوا صعوبة في عملية الوصول (٥٢).

١٣- جرعة غسيل للأموال عبر الإنترنت:

تعد جريمة غسيل الأموال هي من الجرائم المعاصرة، وهي صورة مـن صور الحريمـة المنظمـة. ولقـد اسـتخدمت تكنولوجياً المعلومات الحديثة بوصفها واحدة من الأساليب الجديدة في غسيل الأموال.

لقد كان متعارفاً لدى الناس أن غسيل الأموال يتم عن طريق بعض الأساليب التقليديـة، بيـد أن الأمـر يكـ1د يكـون مختلف تماماً عن سابقه، إذا أصبح من الممكن أن تتم عملية غسيل الأموال عن طريق أساليب ميستحدثة تتواتم مع طبيعة العصر ومستحدثاته. ومن الآثار السلبة لاستخدام الإنترنت، استخدامها في غسبل الأموال عن طريق تحويل الأموال أو توظيفها والتعامل مع البنوك عبر الإنترنت أو إجراء عمليات معقدة من التحويلات النقدية من حساب لآصر لإخفاء الصفة غير المشروعة لمصدر الأموال القدرة. فيكفى إعطاء أمر عبر الإنترنت لتعتج أمامك نوافد وآفاق متعددة للتجارة الإلكترونية وللبيع والشراء والتعاقد واكتساب الحيازة والممتلكات والتحويلات بيلا قيبود، ما يشكل بعيض صبور الركن المادي لجرعة الغسيل (٥٣). وفعل انتقال الأموال من منطقة جغرافية إلى أحرى عبر الإنترنت يعبد واحداً من الوجوه السلبية للإنترنت، لا سيما الأموال التي جاءت عن طرق غير شرعية.

تكنولوجيا المعلومات وعولمة الجرعة:

بات مؤكداً أن تكنولوجيا المعلومات لعبت دوراً مهماً في تقريب الناس بعضهم إلى بعص، وبالفعل عملت ليس على اسقاط الحدود والمسافات بين الدول، بل عملت على إسقاط الجدران بي الناس، وها هم المنادون بالحرية والدعقراطية يرفعون شعارات من ضمنها: فلتسقط تلك الجدران ويعيش الناس بلا حدود، بلا فيود، إنها نهاية الجغرافية.

بلاحظ المنتبعون للثورة التكنولوجية الحديثة والثورة المعلوماتية التي حررت الإنسان من قيود الزمان والمكان، وظهور النطام العالمي الحديد والذي تسيطر عليه قوة عظمي وحيدة في العالم هي الولايات المتحدة الأمريكية، أصبحت هناك عولمة ثقافية واقتصادية وعولمة اتصالات وغرها.

وكلها مؤشرات على بداية تكوين مجتمع عالمي واحد، وهـذا الـسوق العـالمي أدى إلى أن تتجـه عـصابات الجريــة المنظمة إلى العولمة كذلك، ومن ثم فقد اتسع نطاق الجريمة ليخرج من النطاق الإقليمي إلى النطاق الدولي، فوجدت الجرائم - عابرة الحدود أو عابرة القارات - وظهرت الجرائم المستحدثة، مثل الجرية المنطمة الحديثة عابرة الحدود والجرعة المعلوماتية عابرة القارات، والجرائم الاقتصادية كالاحتيال من خلال التسوق عن بُعد وتحويل الأموال إلكترونيــاً وغسيل الأموال(٥٤).

تتم الآن كل تلك الجراثم السابقة الذكر عن طريق تكنولوجيا المعلومات، وهذه التكنولوجيا هي التي حققت ما يسمى بالقرية الكونية التي أشار إليها العالم مارشال ماكلوهان، وطالما تحققت تلك الببوءة بات العالم يعرف ما يبدور هنا وهناك في الأماكن القريبة والبعيدة على حد سواء، وأصبح العالم يعيش لحظة مشتركة لحدث ما أو فعل مـا، مِعنـى آخر، إنها عولمة الأشياء والأفعال بحيرها وشرها، وذلك كله تحقق بفضل تكنولوجيا المعلومات وتحديداً الانترنت.

كيف تستخدم الإنترنت في جرهة غسيل الأموال؟

عكن تعريف جرعة غسيل الأموال بأنها "مجموعة العمليات المالية المتداخلة لإخفاء المصدر غير المشروع للأمبوال، وإظهارها في صورة أموال متحصلة من مصدر مشروع أو المساهمة في توظيف أو إخفاء أو تحويل العائد المباشر لجنايـة أو جنحة" كذلك عرفت اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة الاتجار غير المشروع في المخدرات والمبرمة في فينا (١٩٨٨)(، وقد نصت الاتفاقية على صور ثلاث لغسيل الأموال تتمثل في "تحويل الأموال أو نقلها مع العلم بأنها مستمدة من جرائم المخدرات، إخفاء أو تمويه حقيقة الأموال أو مصدرها، واكتساب أو حيازة أو استخدام الأموال مع العلم وقت تسليمها بأنها مستمدة من جرية من الجرائم المنصوص عليها في الاتفاقية"(٥٥)بناءً على ما تقدم، فإن جريهة غسيل الأمـوال هـي جريمة تابعة تفترض ابتداءً سبق ارتكاب جريمة أولية نتج عنها أموال غير مشروعة، ثم تأتي في مرحلة تالية عملية غسيل تلك الأموال القذرة لتطهيرها في إحدى صور الغسيل، ولكن لإرتكاب إحدى صور السلوك الإجرامي المكون لجرعة غسيل الأموال يفترض وجود محل الجريمة، وهو المال الذي يتم غسله بعد تحصيله من مصدر غير مشروع، وذلك كركن مفترض للحرمة (٥٦).

عملية العسل عبارة عن توظيف هـذه الأمهال داخـل الدولية أو خارجهيا في أعـمال مشروعة لطمـس الأصـل غـير المشروع لهذه الأموال، وذلك من خلال تسلل هذه الأموال إلى المشروعات الاقتصادية والتأثير فيها، وبذلك غَر الأموال المتحصل عليها من جرائم خلال قنوات استثمار شرعية، ويعاد استغلالها بعـد ذلك على أنها من مصدر ربح مشروع، وتغسل هذه الأموال بواسطة بعض البنـوك والمـصارف والـشركات متعـددة الجنـسيات بهدف الربح وإخفاء حقيقة مصدرها، وللمزيد من التضليل يقوم أشخاص آحرون غير أعضاء المنظمة بغسل هذه الأموال مقابل مبالغ نقدية تدفع لهم لعدم كشف مصدرها الحقيقي.

تشمل عملية غسل الأموال القذرة الناتجة من أنشطة إجرامية غير مشروعة كالاتجار في المخدرات وعمليات تهريب الذهب والأحجار الكرعة، والتهرب من الضرائب، والاتجار في الأعضاء البشرية والنساء والأطفال، وإدارة شبكات الـدعارة، والاتجار غير المشروع في الأسلحة والمواد النووية والابتزاز وتزبيف وتزوير العملات وعيرها من الجرائم المنطمة المعاصرة

فالجرعة الاقتصادية المنظمة، بما فيها غسيل الأموال، بلجاً مرتكبوها إلى استخدام التقنية الحديثة في ارتكاب جرائمه، وتقام شركات مشروعة ليتستر خلفها ويرتكب أنشطة غير مشروعة دون أن يدرى عنه أحد شيئاً وهو أسلوب للتمويه حال ارتكاب الجرائم الاقتصادية.

أما استخدام الانترنت في غسيل الأموال له وجوه عديدة، من ذلك استحدام بطاقة الاثتمان لـشراء مجـوهرات يـتم سداد العاتورة الخاصة بها فيما بعد، بالنقـد العائـد مـن عمليـة الاتجـار في المخـدرات، كـذلك مِكـن اسـتخدام بطاقـات الائتمان المسروقة لشراء أشياء غينة، ويصف أحد الباحثين العلاقة بين الإنترنت وغسيل الأمـوال: بأنهـا حركـة سريعـة ولا توقفها الحدود الحغرافية، والجودة ذاتها تحعل الإنترنت والبطاقات الذكية محل ترحيب من الجمهبور، وكذلك محل جاذبية من المجرمي الذين هم في شوق لغسل أموالهم بهدوء وسرعة، فـالىقود الإلكترونيـة، وسـيلة سـهلة في التحويــل والنقل من مكان لآخر.

يكفي للتدليل على خطورة البطاقات الذكية (Smart cards) والتي يمكن عن طريقهما تحويل النقود بطريق الانترنت ولا سيما في مجال غسيل الأموال، الإشارة على تقنية موندكس (m ondex) الشهيرة، ضمن تقنيات البطاقة المذكورة، حيث إن المجرمين و عمليات غسيل الأموال عكنهم تحويل أموالهم مع تشفير عملية التحويل عبر جهاز -مودم - أو عبر الإنترنت، وبالتالي لا يمكن تتبعه أو معرفة مضمون العملية، ولدلك يجب الاعتراف بأن غاسلي الأموال أدكياء وبارعون، ولذلك فالمستقبل من الناحية المعلوماتية يحمل إمكانية قيام هؤلاء بعمليات عسيل الأموال بسرعة أكبر، ودون آثار تتزك حلف هؤلاء والحقيقة أن الاحتيال باستخدام بطاقات الدفع الإلكتروبي عن طريق شبكة الإنترنت من الجرائم الدارجة في الوقت الحالي لاستخدام هذه الشبكة في التجارة الإلكترونية، وسداد مقابل سلعة أو الخدمة بطريقة إلكترونية.

تعطى بطاقة الدفع الإلكترون للعميل، الحبق في الحصول على السلع والخدمات بإحدى طريقتين، الأولى هي الحصول على السلع والخدمات في حضور العميل، وفي هذه الحالة يحصل التاجر على نصمة بطاقة العميل مطبوعة على إشعار البيع، سواء من خلال الماكينة اليدوية أو الماكينة الإلكترونية، وتسمى هذه العمليـة (Face to face Hanction) أمــا الطريقة الثانية وفيها يحصل العميل على السلع والخدمات عوجب تصريح كتابى أو تلفوني بخصم القيمـة عـلى حـساب بطاقة الدفع الإلكترونية الخاصة به وهذه الطريقة تسمى (email, phone order) وفي الطريقية الثانية، تبستخدم شبكة الإنترنت في الحصول على السلع والخدمات، وسداد الثمن، ويكفي لـشراء الـسلعة أو الحـصول عـلي الخدمـة، أن يـدخل العميل إلى مركز التسوق الافتراضي، ويختار السلعة التي يرغبها أو الحدمة التي يريدها، ويظهر لـه تمـوذج يقـوم عملـئ البيانات الخاصة ببطاقة الإنتمان التي علكها، وعبوانه، ثم يقوم مركز التسوق الافتراضي بخصم قيمة السلعة مس بطاقة الدفع الإلكتروني وإرسالها إلى عنوان المشترى.

بيد أن المشكلة التي تظهر وراه هدا النوع من البطاقات، أن بعض البسوك اكتشفت تكرار اعتراض بعـض حـاملي بطاقات الدفع الإلكتورني على عمليات لم يقوموا بإحراثها، وتبين للبنوك أنها عمليات أحريت عن طريق شبكة الإنترنـت، حيث قام الهواة أو القراصنة بالتقاط هذه الأرقام - وذلك من الناحية الفنية أمر سهل بالنسبة لهـم - واستحدام أرقـام البطاقات في الحصول على السلع التي يرغبونها، وخصمت القيمة من حساب الحامل الشرعي للبطاقة .

نخلص من كل ما تقدم إلى أن عمليات غسيل الأموال بطريق الإنترنت، هي أمر وارد في ظل غو وازدهار التجارة الإلكترونية، وذلك عن طريق تحويل الأموال أو توظيفها والتعامل مع البنوك عبر الإنترنت أو إجراء عمليات معقدة مس التحويلات النقدية من حساب لآحر ومن بنك لآحر، وذلك لإخفاء الصفة غير المشروعة للأموال، وكل ذلك يتم عن طريق التجارة الإلكترونية بطريق الإنترنت(٥٧)، وهناك العديد من الأمثلة عن هذه الجريمة (جريمـة غـسيل الأمـوال) ولا يـسع المحال لذكرها هنا.

١٤- جرعة تعاطى المخدرات عبر الإنترنت:

لقد بات معروفاً في أوساط المجتمع الإنساني، إن زمن الدولية وسيطرتها على حدودها وأبنائها، قيد انفليت من سيطرتها، وأصبحت الحدود الشكلية هي ربها تحت السيطرة التقليدية للدولة الوطبية، وعملية الإنقلاب تلبك جناءت في ظل عصر العولمة الذي تقود قافلته تكنولوحيا المعلومات ولقد كشفت الأحيرة عن عبورات الدولية الوطنيية التي طالمنا حلمت كثراً في التستر على كل العبوب التي تدور في الفلك الداخلي، ببد أن كل تلك الجهبود باءت بالفشل، وأن التأكيد على مبادئ الدولية الوطنية قد ولى في عصر العولمة، وأن التحكم على المستوى الوطبي أصبح عديم الفاعلية في ظل عصر تكنولوجيا المعلومات، والعمليات الاجتماعية والاقتصادية.. التي تدور في رحاها تتمثل عملية التشظي والانفلات من سيطرة الدولة في نقاط الحدود في السابق كانت تتجسد لقوة الدولة الوطنية في السيطرة على الحدود ســواء البريـة منهـا أم الجويـة أم البحرية، أما الآن فالحدود لم تعد كما كاست تمنع وتنتقى السداخل والخبارج منها، ولم تعبد تعمل كمنصفاة للساخلين والخارجين، المرغوبين والمطلوبين للدولة أو بين الأصدقاء والأعداء، فهذه الجماعات الأهلية العابرة للحدود مثل أطباء ببلا حدود، وجماعة السلام الأخضر وغيرها، وجماعات حقوق الإنسان تجير الدول على فتح سجونها ومعتلاقتها للتحقيق، وتشترط معوبات اقتصادية، وأحياناً تعلق عضويتها في المجالس الدولية الهامة بسجل حقوق الإسسان فيهـــا(٥٩) وبــذلك تظل الدولة الوطنية تحت تهديدات خارجية عكن أن تعرضها للإنتهاك الحارجي والمواثيق الدولية. وفي ظل تلك المعطبات أضحت تكنولوجيا المعلومات، ومنها الإنترنت واحدة مين أهيم الوسائل التي باتت تخترق الدولة الوطسة صباحاً ومساءً، بل وفي كل حين ومن ضمن تلك الاختراقات والتهديدات هو نقل الجريمة مـن الخـارج إلى الـداخل، ومــن ضمن تلك الجراثم جرعة تعاطى المخدرات عبر الإنترنت.

أسباب تعاطى المخدرات:

قبل الخوص في حيثيات جريمة تعاطي المخدرات، ومن ثم البحث عن الحلول للحد من تلك الجريمة، كان لا بد من البحث عن الأسباب والعوامل التي تدفع بعض الناس إلى تعاطى المحدرات، ويمكن أن ندرج تلك الأسباب بالشكل الآتي:

- الفشل الدراسي وتشغيل الشباب عير المؤهل علمياً، وبالتالي لا يمكن له التوافق مـع عملـه الجديـد، الأمر الـذي يؤثر سلباً على حياته الشخصية واليومية.
- صعوبة التوافق مع مجتمع تتعدد فيه الحسسيات الأخرى والقادمة من بيئات لا تتوافق وعادات وتقاليد المجتمع الأصل كما هو الحال في مجتمعات دول الخليج العربي. (وجود جنسيات هندية وباكستانية وفلبينية..)
- أسباب أسرية ومنها الطلاق والانفصال بن الوالدين، ووفاة أحدهما، والـشعور بالحرمـان الأبـوي، وعـدم الرقابـة الأسرية لسلوك الطفل. وتتشابه المجتمعات كافة في هذا العامل.
 - أمية الوالدين وجهلهما، وتدليل الأطفال على نحو مبالغ فيه، وتشديد الرقابة عليهم، نحو مبالغ فيه كذلك.

- توجه الصغار مبكرين إلى ميدان العمل لسداد احتياجات الأسرة، يؤثر سلباً عليهم فيما يتعلق بتعاطى وادمان المخدرات.
- الفشل الدراسي المبكر وهجر الدراسة في الصغر، وصعوبة الحصول على عمل مناسب، ومن ثم صعوبة الحصول على الاحتياجات الأساسية كالمساكن والسيارات والزواج.
- تدهور العلاقات والروابط الأسرية وهجر الدراسة في الصغر وانشغال الوالدين عن أولادهم بالعمل خارج المنبرل أو بسبب الارتباطات العائلية.

كيف تستخدم الإنترنت في تعاطى المخدرات؟

لقد ألقت جريمة تعاطى المحدرات بظلالها على العديد من المجتمعات الإنسانية، وعانت بعض المجتمعات كثيراً في التصدي لتلك الجريمة، ومحاولة الحد من الطرق التقليدية التي تتبع في تناولها وشم انتشارها، وما أن نجحت بعض الدول في العديد من المحاولات وفشلت في الأخرى، إلا وظهرت طريقة جديدة لم تكن في الحسبان لدى بعـض الـدول، لا سيما الدول النامية منها، وبات من حق الجميع أن يعرف الطريقة الجديدة من خلال الإجابة عن سؤال مهم مفاده: مــا الآلية التي ترتكب فيها جريمة تعاطى المخدرات من خلال الإنترنت؟

تعد الإنترنت من أهم الأدوات التي حققت حلما "مارشال ماكلوهان" علم الاتصالات الكندي، الذي قال بـأن العـلمُ سيصبح عبارة عن قرية كونية، لكن هذا الكلام كان ينطبق على عنصر الكهرباء. إن شبكة الإنترنت العالمية محكن من خلالها أن يكتشف الأحداث والشباب رجالاً ونساءً كيفية الحصول عـلى المحـدرات، وكيفيـة تعاطيهـا واستنشاقها سـواء كانت هيروين أو كوكايين، وأن يتعرف على أماكن توزيع مخدر - الماريجوانا - وأسعاره، وكذلك المصدرات الكيماوية المصنعة مثل مخدر - الميتافيتامين - وهو منشط كيماوي معروف ومنتشر.

تعد عملية تعاطى المخدرات عن طريق الإنترنـت مـن الـصور الـسلبية لاسـتخدام هـذه الـشبكة، وتعكـس صـورة للجرهة في عالم متعير، نتيجة التعير التكنولوجي الدي طرأ على العالم وأدى إلى ظهور أغاط حديدة من الحرائم، الأمر الذي يهدد مبدأ الشرعية ومن ثم التأثير بشكل أو بآخر على حقوق الإنسان.

يلاحط أن غرف الدردشة التي تبتشر على شبكة من الروافد التي تعذى ثقافة تعاطى وادمان المخدرات عن طريـق هذه الشبكة، فعن طريق المحادثات في هذه الغرف يمكن معرفة أساليب زراعـة الماريجوانـا ومعالجتهـا وتعاطيهـا، بــل يمكن صناعتها منزلياً عن طريق المعلومات الموجودة في بعض المواقع بمواد بسيطة وأولية موجودة في بلـدان عديـدة، إذ مكن تصنيعها من الموز والفول السوداني، ولذلك يقول أحد المسؤولين المختصين في مكافحة المخدرات من العاملين في البيت الأبيض الأمريكي: إن منا تقوم به شبكة الإنترنت العالمية، يقوض الجهود والسياسات التي تبذلها الحكومة لمكافحة المخدرات٬ ودلـك لأن الـشبكة تنشر معلومات تؤدى إلى زرع بذور معاداة قوانين المخدرات.

أصف إلى ما سبق أن المشكلة المترتبة على تبادل الحديث في غرف الدردشية عبر الإنترنيت سلبية على الأقبل من راويتين هما: الأول: إن أولياء الأمور من ورراء وآباء ومعلمون وتربويون وغيرهم ليس لديهم كمية المعلومات الموجـودة على شبكة الإنترنت؛ وذلك لأن ثقافة الحاسب الآلي لدى هؤلاء هي أقل من تلك التي توجد لدى أبناءهم الـذين لـديهم شغف بالمعرفة المعلوماتية، وهم أكثر قدرة وموارة من غيرهم في تعلم مهارات الحاسب الآلي.

الثانية: إن طبيعة الحديث في غرف الدردشة عبارة عن حديث عادى بين المشاركين وتتناول فيه معلومات تتعلق بأى شيء يما فيها المخدرات، وفي حالة الإدلاء بأحاديث تتعلق بهذا الخصوص، يسهل التقاطها من قبــل صــبي مـشارك في هذه الدردشة، ومن ثم تنتقل إليه ثقافة التعاطى والإدمان للمخدرات، فقد قال أحدهم: وهو طالب أمريكي، في المرحلة الثانوية في رحلته مع أحد عقار المخدرات: "كان أروع ما عملته"، وقال آخر في حديثه عن الجريمة الأولى من الكوكايين: "أنا أستمتع بالجرعة الأولى، ولا يحتاج الأمر بالنسبة لي سوى اتصال هاتفي بسيط، يصل العقار بعده إلى حيث أنا، إنه طقس بديع أشبه بفنجان قهوة الصباح"(٦٠).

ما هي مصادر المعلومات عن المخدرات على الإنترنت؟

تتنوع مصادر المعلومات على الإنترىت، فمنها فردي أو جماعي أو من خلال الجناة أو المروجين. تشمل مصادر المعلومات على الشبكة المصادر الآتية:

- جناة المخدرات: وتستخدم هذه الفئة الإنترنت لزيارة ربائنهم، من خلال إعواء فثات الشباب وعبرهم في الانغماس في تعاطى المخدرات. وقد تتصرف هذه الفئة بشكل فردي أو جماعي، وقد لا يتوقف إغواء بتعاطى الفئة على تعاطى المخدرات وإما ارتكاب جرائم أخرى ذات صلة بتعاطى المخدرات مثل سرقة بطاقات الإشتمان والاحتيال والجرائم المالية العامة.
- مروجي ثقافة المحدرات: وتهتم هذه الفثة بشكل خاص بتوسيع فثة مجتمع المتعاطي، وذلك الإضفاء شرعية على بشاطاتهم غير الشرعية، وزيادة الضغط على صانعي القابون لتغيير القوانين الخاصة بالمخدرات أو تعديلها ما يسمح بإنتاج المخدرات وتهريبها أو الحصول عليها. وقد لا تكون هذه الفثة من الجناة المستخدمين للمخدرات أو ممن لا يغوون فثات

- أخرى في النشاط الجرمي الخاص بالمخدرات ولكنهم من يسعون لاستخدام المخدرات والسيطرة سوء استخدام الانترنت.
- دعاء توسيع حربات التعبير: تقوم هذه الفئة بنشر معلومات على الإنترنت لتوسيع حدود حربة التعبير الـذاتي، وهده المعلومات قد تدفع بعض الفئات وخاصة المراهقين بخرق القواني الخاصة باستخدام المخدرات وينصبحوا خطرين على أنفسهم أو غيرهم من خلال سوء استخدم المخدرات.
- دعاء التجديد: وهذه الفثات سواء كانت أفراداً أو جماعات تطالب بتعديل القوانين والبني الاجتماعية والاقتصادية وتنشر المعلومات عن المخدرات على الإنترنت لدعم حالاتهم من خلال تكوين سلوكيات ثقافية مضادة، فقد يغروا فئات بعدم إطاعة القوانين الخاصة بالمخدرات أو إساءة استعمال المخدرات.
- المجموعات الأحرى الحارجة على القانون: وتستحدم هذه الفنات الإنترنت لتشجيع الصغار بإرتكاب الجرائم التي لا علاقة لها بالمخدرات أو أن تجعلهم ضحايا جرعة.
- المعلومات المتحركة: إن طبيعة الإنترنت تساعد في جعل مكان الخطورة والتهديد في الطلب على المخدرات قضية معقدة. فالمعلومات المتوافرة على الإنترنت عن المخدرات قد تكون ساكنة في لحظة ما ومتحركة ومنتشرة في لحظة ما وبسرعة مذهلة. إن هذا التدفق للمعلومات جزء من طبيعة الإنترنت(٦١).

إنتاج المخدرات على الإنترنت:

يوفر الوصول للإنترنت كميات كبيرة من المعلومات تتعلق بإنتاج المحدرات عما في ذلك من عمليات ووصفات ومكونات ومقادير، وهده المعلومات متوافرة الصغار السن والمراهقين والمتعاطين. وإن هذه المعلومات ليست بالضرورة أن تكون دقيقة وصحيحة، فالمعلومات الخاطئة قد تقود إلى إصابات خطيرة أو أمراص وحتى أحياناً تؤدى للوفاة. كما أن أدوات الإنتاج متوافرة عبر الإنترنت والمواد الكيماوية اللازمة لإنتاج المادة المخدرة متوافرة أيضاً وحتى أن هـذه المـواد والمعدات رخيصة الثمن ويمكن وضعها في المطبخ أو غرفة النوم أو في التسوية في المنازل.

استخدام المخدرات على الإنترنت:

تباع المخدرات سواء القانونية منها أو غير القانونية بشكل واسع على الإنترنت وغالباً ما تـتم الـصفقات للمخـدرات غير الشرعية عبر لوحات النقاش وغرف الدردشة بلغة مشفرة وترسل المخدرات إلى العنوان المعنى. كما أنه مكن تقديم المعلومات اللازمة لإنتاجها في المنزل(٦٢).

هوامش القصل الرابع

- سرحان سليمان السرحان: محمود عبد المنعم المشهداني أمن الحاسوب والمعلومات عمان: دار واثـل، ۲۰۰۱. حسن ۱۱۶–۱۱۵.
- ستيفن أ. موسكوف، مارك ج. سيمكن. نظم المعلومات المحاسبية لاتخاذ القرارات: مفاهيم وتطبيقات؛ ترجمة كمال الدين سعيد؛ مراجعة أحمد حامد حجاج؛ تقديم سلطان المحمد السلطان – الرياض: دار المريخ، ۲۰۰۲. حسن ۵۰۲–۰۰۳.
 - المرجع السابق نفسه. حسن ٥٠٣-٥٠٤. -1"
 - المرجع السابق نقسه. ص ٥٠٤–٥٠٥. ٤-
- الشبكة القانونية فرع القانون. جراثم الكمبيوتر والإنترنت: المعنى والخصائص والصور واستراتيجية المواجهة -0 القانونية. منشور على موقع arab@w net- lawsubject. ثم زيارته بتاريخ ٢٠٠٤/١١/١٢.
- عبد الفتاح بيومي حجازي. الأحداث والإنترنت: دراسة متعمقة عن أثر الإنترنت في انحراف الأحداث --7. الإسكندرية: دار الفكر الجامعيي، ٢٠٠٣. ص ٣٦.
- سليمان مصطفى أبكر. جرائم الحاسب الآلي وطرق المواجهة. مجلة الأمن والحياة، ع ٣٤٣، السنة الحادية -V والعشرون (أكتوبر / نوفمبر(: الرياض: أكاديمية نايف للعلوم الأمنية، ٢٠٠٢. ض ٥٠-٥١.
 - الشبكة القانونية فرع القانون، مرجع سابق . ص ٢٧-٢٨.
- ريتشارد ماتسفيلد. حيل وأساليب الهاكرز وطرق الوقاية منها؛ الإعداد والترجمـة خالـد العـامري (وآخـروةن): -9, القاهرة : دار الفاروق، ٢٠٠١. ص ٣٢-٣٣.
 - المرجع السابق نفسه. ص ٣٤–٣٥. -3.5
 - الشبكة القانونية فرع القانون، مرجع سابق. ص ٢٨-٣٠. -33
 - المرجع السابق نفسه. ص ٣١-٣٢. -17
 - ستيفن أ موسكوف ، مارك ج سيمكن، مرجع سابق. ص ٥٠٥-٥٠٦. -11
 - سليمان مصطفى أبكر. مرجع سابق. ص ٥١. -18

- صالح بن محمد المسند، عبد الرحمن بن راشد المهيني. جرائم الحاسب الآلي: الخطر الحقيقي في عصر المعلومات، المجلة العربية للدراسات الأمنية والتدريب م ١٥ ، ع ٢٩ .. الرياض: أكاديمية نايف العربية للعلوم الأمنية، ٢٠٠٠ ، ص ١٨٢–١٨٤.
 - المركز العالمي لدراسات وأبحاث الكتاب الأخضر: الإرهاب. طرح طرابلس: المركز، ١٩٩٠. ص ١١. -17
- عادل نايف أبو ترابة: رؤية قانونية للإرهاب في المجتمع الدولي مجلة المؤتمر، ع ١٨. طرابلس: المركز العالمي -17 لدراسات وأبحاث الكتاب الأخض، ٢٠٠٣. ص ١٧.
- منير محمد الجنبيهي، ممدوح محمد الجنبيهي. جراثم الإنترنت والحاسب ووسائل مكافتحها. الإسكندرية: -14 دار الفكر الجامعي، ٢٠٠١، ص ٩٠–٩١.
- نبيل على. عنف المعلومات وإرهابها. في مستقبل الثورة الرقمية: العرب والتحدي القيادم . الكويت: مجلة -19 العربي، ٢٠٠١، ص ١٥٠–١٥٢.
- شريف درويش اللبان تكنولوجيا الاتصال: المخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعية القاهرة: الدار المصرية - ۲ -اللبنانية، ٢٠٠٠ ص ١٣٥-١٣٦.نبيل على. مرجع سابق ص ١٥٥-١٥٧.
- هريرت أ. شيالر. المتلاعبون بالعقول؛ ترجمة عبد السلام رضوان. الكويت: المجلس الوطني للثقافة والعبون -11 والآداب. (سلسلة عالم المعرفة؛ ٢٤٣)، ١٩٩١ ص ٧-٨، ص ١٠-١٢.
 - المرجع السابق نقسه ص ۲۰، ص ۲۸–۳۹. - ۲۲
 - المرجع السابق نفسه ص ٤٢-٤٥. -11
 - المرجع السابق نفسه ص ٤٢-٤٥. - 48
- جعفر حسن جاسم تكنولوجيا الإعلام العربي وهموم الواقع: دراسة نقدية في زحرحة الحدود (بحث تحت -40 الطبع).
- بسيوني إبراهيم حمادة. العلاقة بين الإعلاميين والسياسيين في الوطن العربي. مجلبة عبامُ الفكر، م ٢٣، ع١ و ٢ -17 (يوليو/ سبتمبر – اكتوبر/ ديسمبر). - الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب. ١٩٩١، ص ٢٠٨.

- شريف درويش اللبان. مرجع سابق. ص ١٣٢-١٣٤. -17
- عادل عبد الجواد محمد. إجرام الإنترنت: مجلة الأمن والحياة، ع ٢٣١ (ديسمبر/ يناير)، ٢٠٠١، ص ٧١. - 44
- محمد: أمن الرومي. جرائم الكمبيوتر والانترنت. الإسكندرية : دار المطبوعات الجامعية، ٢٠٠١، ص ٢٨ - 49 ٢٩.سليمان مصطفى أبكر. مرجع سابق. ص ٥٠.
 - محمد أمين الرومي. مرجع سابق. ص ٢٧-٢٨. -4.
 - عادل عبد الجواد محمد. مرجع سابق. ص ٧١-٧٢. -171
 - محمد أمن الرومي. مرجع سابق. ص ٥٦-٥٨. -17
 - المرجع السابق نقسه، ص ٥٩-٦٠، -11
 - شريف درويش اللبان. مرجع سابق. ص ١١٧-١١٩. -45
- نانسي سترن وروبرت سترن. الحاسبات في هنصر المعلومات؛ ترجمة سرور على إبراهيم سرور وهندي عبد -10 الله العلى الهندي. الرياض: دار المريخ، ١٩٨٨. ص ٨٤٥-٨٤٦.
- بيهسن فرعون. الشبكات العصبية آفاق جديدة للذكاء الإصطناعي. مجلة العربي، ع ٥ ديـسمبر (كانون أول). -177 - الكويت: وزارة الإعلام، ١٩٩٥، ص ٨٨.
 - عادل عيد الجواد محمد مرجع سابق. ١٧٢. -17
 - عبد الفتاح بيومي حجازي. مرجع سابق ص ٢٦٠–٢٦٥. -YA
 - عادل عبد الجواد. مرجع سابق ص ٧٢. -1"9
- شريف درويش اللبان: رؤية مستقبلية للجوانب الأخلاقية للمعلومات في الوطن العربي. مجلة البحوث -8. والدراسات العربية، ع ٢٢. – القاهرة: معهد البحوث والدراسات العربية، ٢٠٠٢. ص ١٨١.
 - محمد أمين الرومي. مرجع سابق ص ١٣٣–١٣٦. - 21
- أمِن السيد عدلى. الاختراق والتجسس في عالم تكنولوجيا المعلومات. مجلة التقدم العلمي، ع٤٦ الكويت: -84 مؤسسة التقدم العلمي، ٢٠٠٤. ص ٧٧.

- لمزيد من المعلومات أنظر الأساطير الإفريقية. - 21
- محمد أمين الرومي. مرجع سابق. ص ١٣٦–١٢٧. -88
 - أيمن السيد عدلي. مرجع سابق. ص ٧٩. -20
 - المرجع السابق نفسه ص ٧٩-٨٠ -67
- شريف درويش اللبان. تكنولوجيا الاتصال: المخاطر والتأثيرات الاجتماعية. مرجع سابق. ص ١٣١-١٣٢. -87
 - المرجع السابق نفسه. ص ١٣١. -88
- لمزيد من المعلومات عن مثل هذه الحالات راجع كتاب الأحداث والإنترنت لعبد الفتاح بيومب حجازي. -69
 - محمد أمين الرومي. مرجع سابق. ص ١٣٠. -0-
- شريف درويش اللبان أحلاقيات المعلومات في العصر الإلكتروني: رؤية مستقيلية للجوانب الأحلاقية للمعلومات في الوطن العربي. مرجع سابق . ض ١٨١.
 - عبد الفتاح بيومي حجازي. مرجع سابق. ص ١٢٨. OY
- هدى حامد قشقوش. جريمة غسيل الأموال في نطاق التعاون الدولي. القناهرة، دار النهيضة العربية، ٢٠٠١. -01
 - هدی حامد قشقوش، مرجع سابق. ص ۷ ، ص ۵-٦. -0€
 - المرجع السابق نقسه ص ١٩. -00
- عبد الفتاح بيومي حجازي. مرجع سابق ص ٧٧-٧١، ص ٨٤-٨٥، ص ٨٩-٩٠.ذياب البداينة. التصديات الأمنية -07 في عصر العولمة ، مجلة الدراسات الأمنية، عن عمان : مديرية الأمن العام، ٢٠٠٤. ص ١٩.
 - عبد الفتاح بيومي حجازي. مرجع سابق ص ١٠٤–١٠٥. -07
 - المرجع السابق نفسه. ص ۱۰۷ ، ص ۱۱۲–۱۱۳. -01
 - ذياب البدايئة، مرجع سابق . ص ١٦-١٧. -09
 - المرجع السابق نفسه. ص ١٧–١٨. -7.

الفصل الخامس





مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات

تقديم

إن ارتباط الأفراد، بل المنظمات والدول مع بعضها البعض، عن طريق شبكة المعلومات العالمية (الإنترنت)، وازديـاد عدد المستخدمين والمستفيدين من خدمات الإنترنت والتي أصبحت خدماتها عابرة للحدود، فـرض عـني الأفـراد والـدول على حد سواه ضرورة التفكير بإيجاد طرق وأساليب جديدة لمكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات، على الـصعيد الفردي والدولي.

بيد أن أمر مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات لا يخلو من صعوبات ومشكلات، وعليه لا يد من الاعتراف بأنه بات مؤكدا أن يعرف المجتمع بأنه لا يوجد حل جدري يُنصح الالتزام بـه لتجنب شر أو الوقايـة مـن جـرائم تكبولوجيـا المعلومات وتأتي صعوبة الموقف هنا، نتيجة لتنوع أشكال هذا النوع من الجرائم، أصف عليه، تعدد طرق وأساليب ارتكابها، زد على ذلك اختلاف دوافع وصفات مرتكبيها.. الخ.

يتضح مما سبق، إن مكافحة جرائم تكنولوحيا المعلومات عبى المستوى الشخصى، بل وعبلى صعيد مستوى الدولية الواحدة، لن يكون مجدياً أو لن يكون له أي تأثير يـذكر، إلا إذا كـان هنـاك تعاونـاً دوليـاً عـلى أكبر قـدر مـن التنـسيق والتعاون بين الأفراد والمنظمات والشركات والدول، وأمام هذه الجهات جميعاً، بات لزاماً وضع استراتيجيات أمنية شياملة لنظم المعلومات يحب أن يكون منطلقة من التعاون الدولي على كافية المستويات، ومن ثبم العمل عبلي تنسيق تلك الجهود المبذولة بين كافة دول العالم لتكون هناك أسس ومبادئ وقوانين وثقافة يمكن الاعتماد عليها لخلق مواطن لديه وعى عالمي يحببه عملياً عدم الانزلاق وراء دوافعه لارتكاب إحدى جرائم تكنولوجيا المعلومات أولاً، قبل الخوف من الردع القانوني ثانياً.

المشكلات التي تقف وراء صعوبة المكافحة.

قد عرفت المجتمعات الإنسانية ومن خلال تاريخها الطويل عدداً لا يحصى مـن اشـكال وأنـواع الجـراثم التقليديـة منها، والحديثة أو المتجددة وفقاً لتجدد معطيات العصر الحاضر، أضعف على ذلك، أن الإنسان حـاول أن يحـدث تغييراً جذرياً في مساره التاريحي وصراعه مع الطبيعة من حلال إستيعابه لعناصر التغيير الفعال، لاسيما تلك التي تؤسس طريق المستقبل وبشكل أخص العناصر المستحدثة، وإلا فإن العبصر قد ينقلب على أزمة حقيقيـة إن لم يفهـم ويتعامـل معه بشكل جيد، ومن هذه التحديات التاريخية التي باتت ظاهرة تواجه مجتمع المعلومات الحديث هي صعوبة مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات، هذه الظاهرة التي فرضت نفسها فرضاً على أمم وشعوب المجتمعات المتطورة منها، وغير المتطورة على حد سواء.

وفقاً لما تقدمن يمكن القول: عن المعرفة الإنسانية تشكل العنصر الأساسي في صنع الحركة التقدمية للأمم وبناء التاريخ الإيجابي، لأن الإنسان بتميزه التكويني يعتمد أساساً على التشكل المعرفي لبناء شخصيته واكتساب ثقافته وغموه العلمي لإشباع حاجاته المادية والمعنوية، حيث عِثل إنتاجه العكرى واستنتاجاته العقلية وسيلة سلوكية للتعامل مع الواقع الخارجي وفهم المحيط الذي يعيشه لاكتساب المزيد من الخبرات والتجارب وإيجاد حالة التأقلم مع الظروف الخارجية لصنع حياة أفضل بالنسبة له.(١)

أمام تلك المعطيات والتي كانت تشكل تحدياً كبراً للإنسان، كان لزاماً على الإنسان ومنـذ بـده الخليفـة مواجهـة مشاكله أو الحصول على احتياجاته من حلال ريادة قدراته الذاتية والاستفادة من بناء أدوات ومعدات، مـما تـسمح لـه به الطبيعة من نباتها وصخورها وخاماتها ومعادنها والسيطرة عبى حيواناتها، أو باستخدام آلات مـما أنـتج الإنـسان مـن خاماتها، وفي البهاية فهي جميعاً تتمثل في رفع وزيادة لقدراته العملية ضماناً لأمنه وأمس الإنسانية، وتحسيباً لأسلوب حياته وقد تغيرت نوعيات الآلات والمعدات والقوى المحركة عبر العصور مما نقله من نوعية مجتمع إلى آخر. ذلـك أنـه قد أعقب كل تطور في إمكانيات الإنسان العملية تغير في أسلوب حياته، استلزم منه عمل إضافات، مما أدى إلى اضطراد

وتواجه اليوم كل من الدول المتقدمة والدول النامية على حد سواء خطر هذا التطور، لاسيما التكنولوجي مسه، حيث إن حرائم تكولوجيا المعلومات باتت تهدد المجتمعات الإنسانية وتنبأها بمخاطر وخسائر اقتصادية واجتماعية وسياسية هرَّت مضاجح الكبار والصغار من ساسة ورجال اقتصاد وكذلك الحال ينطبق على المؤسسات الحكومية منهنا والأهلية.

يعترف العديد من المهتمين بـشؤون تكنولوجيـا المعلومــات، لا ســيما الجانــب المتعلـق بإرتكـاب الجـرائم، يعترفـون ىصعوبة اكتشاف جرائم تكنولوجيا المعلومات، وكدلك ڨ ذات الوقت يعترفون بـصعوبة بالغـة جـداً ڧ محاولـة منعهـا. وعملية الاعتراف هذه نابعة من وجود العديد من المشكلات والصعوبات العملية والإجرائية التي تظهر عنـد ارتكاب أحد ما جريمة ما من جرائم تكنولوجيا المعلومات. ومن هذه المشكلات:

- عكن أن تنقضى عدة أشهر أو حتى سنوات قبل اكتشاف الجرعة.
- ٢. القوانين التي تحكم جراثم الحاسوب ليست واضحة ولم يسبق اختبارها مثل أنواع القوانين الأخرى.
- عادة ما تتردد المنظمات مثل البنوك، وشركات بطاقات الائتمان، وبيوت الاستثمارات في الإعلان عن الجريمة (٣).
- 3. صعوبة إثبات وقوع الجريمة، في العديد من الحالات يتم الفعل الإجرامي دون أن يعلم المجني عليه بحدوث اعتداء وقع عليه، ومن ذلك أن يتم إدخال فايروس إلى الحهاز عن طريق الاتصال بشبكة الإنترنت، ويظل الفيروس كامناً حتى لحظة معينة، ثم يقوم النشاط وتدمير البرامج والمعلومات. فهنا المجني عليه لا يدري بالوقت الذي تم فيه إصابته بالفايروس، كما أن الفايروس ممكن أن يدمر نفسه في النهاية بحيث لا يعرف نوعية الفايروس أو من قام بإدخاله.
- صعوبة التوصل إلى الجاني: كثيراً ما يقوم الجاني بالدخول إلى شبكة الإنترنت باستخدام اسم مستعار وغالباً ما يقوم
 بالدخول على الانترنت عن طريق مقاهى الإنترنت وبالتالى يصعب معرفة الجاني وتحديد موقح اتصاله.
- ت صعوبة إلحاق العقوبة بالحاني المقيم: هناك صعوبة في حالة ما إذا تم ارتكاب الحرعة بواسطة شخص أجنبي مقيم في الخارج ووقت الجرعة في مصر. فهنا لا بد من تدخل الأنتربول الدولي للقبض على الجاني وإصضاعه للعقاب.
- القوانين الجنائية من حيث المكان: هناك مبادئ تحكم تطبيق القانون الجنائي منها مبدأ إقليمية القانون الجنائي وعينية القانون الجنائي، وشخصية القانون الجنائي، وعالمية القانون الجنائي. وتثور المشكلة في حالة ارتكاب الفعل المؤثم في الخارج، فأى من القوانين الجنائية سوف يخضع لها الجاني؟
- ٨. صعوبة تحديد المسؤول جنائياً عن المعل الإجرامي: يظهر ذلك في حالة وقوع جريمة على شمكة الإنترنت، كأن يدخل المستحدم للشبكة على موقع فيجد به أفعال إباحية، فهل يسأل عن هذه الحريمة عامل الاتصال أم مورد المناوذ أم مورد المعلومات أو غير ذلك من العاملين في مجال الإنترنت.

- ٩. القصور في القوانين الجنائية القائمة: أدى ذلك القصور ومحاولة الفقه والقضاء إلى إحضاع حرائم الإنترنت إلى نصوص قانون العقوبات، إن توسع الفقه والقضاء في تفسير البصوص الجنائية القائمة خاصة بالنسبة للوضع في فرنسا وأمريكا، فجرائم الإنترنت هناك تعتبر من جرائم الصحافة باعتبار أن شبكة الانترنت من وسائل النشر، فهي تعد وسيلة نشر إلكترونية.
- ١٠ افتراص العلم بقانون حميع دول العام: فالشخص الذي ينوي ارتكاب جريمة من جرائم الإنترنت فيقوم بالنشاط الإجرامي في دولته، وتتحقق النتيجة في دولة أحرى يخضع للقانون الجنائي لتلك الدولة التي تحقق فيها النتيجة الإجرامية، وهنا يجد الشخص نفسه خاضعاً لقانون دولة لا يعرف عنه أي شيء على أساس أن جميع دول العالم تفترض العلم بقانونها، حيث يسود مبدأ عدم جوار الاعتذار بالجهل بالقانون. فيمكن تصور الفعل الذي اتاه الشخص في دولته فعل مباح ولكنه يشكل جرعة في الدولة التي تحقق فيها نتيجة فعله. ويعد ذلك الأمر غير مقبول.
- 11. صعوبة السيطرة على أدلة ثبوت الجريمة: حينما يتحدد مكان ارتكاب الجريمة التي تحت بواسطة استخدام شبكة الإنترنت ويتوجه أفراد الضبطية القضائية للقبض على الجاني وتحرير أدلة الجريمة ومنها جهاز الكمبيوتر المستخدم في الاتصال بالشبكة وما يحويه من برامج ومعلومات. تثور مشكلة معرفة الرقم السري الذي بدونه لا يعمل جهاز الكمبيوتر، وفي هذه الحالة لا يجوز لأجهزة التفتيش إجبار المتهم على الإفشاء عن الرقم السري، حيث يعد ذلك إجراء غير قانوني، كذلك قد يتمكن الجاني من تدمير البيانات المخزنة داخل الكمبيوتر والتي تعد دليل إدانته في ثوان معدودة اثناء إجراء التفتيش، كذلك قد يحتوي جهاز الكمبيوتر على ملفات سرية لا يجوز للغير الاطلاع عليها، حيث يعد الاطلاع عليها مشكلة لجريمة انتهاك حرمة الغير، ففي هذه الحالات المختلفة يكون هناك صعوبة في جمع الأدلة المادية التي تثبت ارتكاب إحدى جرائم الإنترنت.
- ١٢. صعوبة المطالبة بالتعويض المدني: هناك صعوبة بالنسبة للمطالبة بالتعويض المدني عن ارتكاب أحد جرائم الإنترنت، حيث يرجع في دلك لأحكام القانون الدولي الحاص وما يثيره من صعوبات واتجاهات فقهية وتشريعية معارضة.(٤).

- ١٣. جهل الناس بثقافة الإنترنت: حيث إن الأعلبية من البشرية لا يعرف الكثير عن الإنترنت، وحتى أولئك الذين يستخدمونها، مما يقعون في أحيان عديدة في مطبات أو أخطاء لا يفطنون بها، إلا أنها من الناحية القانونية تعد جريمة ويحاسب عليها القانون.
- 3/. جهل المؤسسات أو مقاهي الإنترنت كذلك بجرائم تكنولوجيا المعلومات: هناك العديد من الساس الدين يعيشون أو يكتسون لقمة عيشهم من وراء عملهم في منتديات أو مقاهي الإنترنت، وكذلك المسؤولين عن إدارة هذه المنتديات والمقاهي، هؤلاء جميعاً لا يعرفون شيئاً عن جرائم تكنولوجيا المعلومات، ولو كانوا يعرفون لوضعوا لافتتات تحذير للزبائن لماهية جرائم تكنولوجيا المعلومات، وكدلك وجود إشارة للعقوبات القانونية التي تترتب على واحدة من هذه الجرائم ولو بشكل مختصر.

لكن ورعم هذه المشكلات والصعوبات التي واجهت وتواجه المجتمع، لاسيما المعنيون بمكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات، لم تهبط إرادة أصحاب عقول المعرفة والتقنية التكنولوحية، ورحال القانون والأمن، في إيحاد أو ابتكار قوانين وطرق وتكنولوجيا معلومات قادرة على استكشاف المجرمين وإمكانية ملاحقتهم لإنزال العقوبة القانونية التي تتواثم وفعلهم الإجرامي.

٢- طرق وأساليب مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات:

لقد حدثت تغيرات كبيرة، بل ونوعية في عالم اليوم، وسوف تستمر تياراتها وتوجهاتها وتأثيرها إلى فترة طويلة وعميقة في هذا القرن، ومما لا شك فيه أن تلك التغيرات سوف تشكل انعطافاً حضارياً في مسيرة التسمية وأبعادها الاحتماعية. يمكن القول: إن من خلال استعراص أنواع جرائم تكنولوجيا المعلومات، إن الدافع وراء أغلب تلك الجرائم هو دافع مادي، ويرى "توماس فريدمان" أن الأمل الوحيد أمام الفقراء هو أن يتذكرهم الأغنياء، ذلك لأن الدول المتقدمة والمتحكمة تكنولوجيا تتحكم في نصف رأس المال العالمي، فضلاً عن تحكمها في الأسواق المالية والمضاربة فيها. يصل هذا التحكم إلى وجود مؤسسات عقابية أمثال "ستاندرودوبورر" (standard and poors) ، و" مودي" (moody)، ويوكل إليها مهمة المراقبة على الدول والمؤسسات لمراقبة مدى الترامها بشروط العولمة وقوانينها.(٥) وأمام عولمة الجرهة عبر تكولوجيا المعلومات بات لزاماً على المجتمعات الإنسانية، أن تفتش عن طرق وأساليب جديدة من أجل التصدى لهذا النوع من الحرائم، وفيها يلى أهم الطرق والأساليب التي يمكن أن تنجح في مجال المكافحة.

أولاً: التربية والأخلاق قبل كل شيء:

إن الإنسان هو غاية التربية ، كما هو عاية التنمية للبناء والتطور، ووسيلتها سواء كانت تتعلق ببناء الإنسان ذاته أو بناء المجتمع الذي يعيش فيه. ويعرف الدكتور (جوب هانسون) التنمية بأنها عملية الارتقاء عستوى الإنسان ارتقاءً تتضافر فيه جهود الأمة أفراداً وحماعات، منطمات ومؤسسات على كافة المستويات مـن أجـل تـسحين مستوى الحيـاة ورفع مستوى الأمة من حالة الركود والتخلف إلى حالة النمو والتقدم.(٦).

إن مفهوم التربية والنظرة إليها يحتلف من محتمع إلى آخر، ومن أمة إلى أخرى، ومن عصر على آخر، فالتعير هو صورة الحياة، والأحتلاف هو طبيعية البشر وناموس الكون ومن النادر أن نجد أمـة مـن الأمـم أو شـعباً مـن الـشعوب يتفق كلية مع غيره في فكره وتفكيره ورؤاه حول قضايا وأموره المصيرية.

لقد كان مبدأ الفضيلة وتنمية الأختلاق الحميدة والسلوك المتزن والمواظية الصالحة من أهم أهداف التربية اليونانية، كما يظهر ذلك في فكر (أفلاطون) و (أرسطو)، كذلك في الفكر الغربي نجد أن (سانت توماس أكويناس) يؤكد بأن الهدف من الحياة والتربية هو تحقيق السعادة عن طريق غرس الفضائل العقلية باعتبار أن الأخلاق أسـاس التعامــل وعنوان الأمم ورمز تطورها ويقائها، كما قال الشاعر:

فإن همو ذهبت أخلاقهم ذهبوا

وإنها الأمم الأخلاق ما بقبت

يهدف الغرض الاجتماعي في التربية إلى إعداد الفرد ليعيش في مجتمعه ويتعامل مـع أفـراده تعــاملاً صـحيحاً يعــود عليه وعلى مجتمعه بالخير والفائدة، وأن يكون قادراً على معايشة من حولـه ومبـادلتهم الإسـتعداد للتعـاون والتـضحية والتكافل الاجتماعي (٧). ومن هنا يمكن القول: إن مكافحة كل الحرائم ولا سيما جرائم تكنولوجيا المعلومات تعتمد أولاً وقبل كل شيء على مبدأ التربية وإعداد الفرد إعداداً احتماعياً سليماً، ولذلك فإن موضوع التربيـة يعـد مـن أخطر وأهم المواضيع التي واجهت ولا زالت تواجه المجتمعات الإنسانية، وذلك لما لها من دور مؤثر، سل وفعال في ساء الحضارة الإنسانية.

يرى (جيفرسون) أن التربية ضرورية لبناء الإنسان العصري المتمكن بـسلاح العلـم وبعمـق التجربـة التـي يـستطيع بواسطتها معرفة ذاته ووجوده والقدرة على اتخاذ القرار الصائب في كل أمور حياته، بيد أن (هوراس مان) العالم الأمريكي الشهير الذي عرف بلقب "أب التعليم"، نظر إلى القضية نظرة أعمق من ذلك فقد رآي أنها قضية أساسها الإرتقاء الأخلاقي، فكتب يقول: (لـن تـستقر الحكمـة في دول التـشريع، ولـس يدون كلامها في سجل القانون حتى تحلق المدارس العامة ذكاءً أبعد أفقاً ، وخلقاً أنقى لـدى كـل طـلاب العلـم وراعبـي المعرفة مما ظهر حتى الآن في الولايات المتحدة الأمريكية.(٨)

وفقاً لما تقدم مكن القول: إن هناك العديد من الحرائم التي ترتكب يومياً، وكثيرا ما نضع اللوم على هـذه الآلـة أو تلك التي تسبيت في إيدًا، أو قتل هذا الإنسان أو ذاك، ناسين أو بالأحرى متناسين أن السبب ليس هذه الألة التكنولوجية أو تنك وراء ذلك الفعل الإحرامي، وإنما الإنسان هو الذي يقف أولاً وأخيراً إزاء كل ما يرتكب من أفعال إجرامية بحق أخيه الإنسان في الحياة. وعادة ما تحدد تلك الأفعال الإجرامية أو الخيرة بالمبادئ والأخلاق والقيم التي تربي عليها الإنسان، فهي المعيار الأول الذي موجبه يرتكب أو لا يرتكب الإنسان فعل إجرامي.

إن التكنولوجيا بطبيعتها (متعادلة القيمة Valueneutal)، فالسيف كأى تكنولوجيا لا يختلف عن الصحور ، والهواء، أو الماء، أي أنه خامة تكنولوجيا، إنه ببساطة محرد خامة جامدة، والأشياء بذاتها لا تحمل قدراً من الخير أو الـشر، وإضا البشر هم الذين ينفثون فيها الحياة باستخدامهم إياها ويضفون عليها خصائص معنوية وأخلاقية.

قد يبقى السؤال الأهم والدي كثيراً ما يرده النـاس مفـاده: هـل هنـاك تكنولوجيـا تحمـل طبيعـة طيبـة أو شريـرة متأصلة؟ ورعا تكون الإجابة حاضرة في أذهان الناس، بيد أن هذه الإجابة تبقى تمثل وجهة نظر كل واحد منا. فعلى مر العصور كان البعض ينظر إلى تكتولوجية ما على أنها مفيدة، بينما يراها البعض الآخر مصدراً للـضرر والأذي، هكـذا هـم الناس في كل زمان ومكان، إنها الطبيعة الإنسانية تحمل بين ثناياها الخير والشر ولكل واحد منها مقـدار. (إن كـل شيء خلقناه بقدر) (٩).

حتى اليوم لا ينبغي الخلط بن التكنولوجيا والأحلاق . ولتأخذ الطاقة النووية على سبيل المثال فإننا نزود مدننا بتلك الطاقة، كما نصنع القنابل ونشيد الغواصات النووية. وعندما يـتم الـترويج للقنابـل والغواصـات عـلى أنهـا أسـلحة للدفاع ليست للهجوم، فإن الخط الفاصل بين الخير والشر يصبح صبابياً غير واضح المعالم، ولنصرب مثالاً آخر لآلة حادة، إنها (السكين)، فمن الممكن استخدامها في تقطيع اللحم والفاكهة في المطبخ أو في ارتكاب جريمة قتل، وهكذا نجد أن أي تكنولوجيا ما هي إلا أداة ، والأدوات يمكن استخدامها لأغراض متعددة، فهي مجرد عدسة لامة تركز الاهتمام على جميع القضايا الأخلاقية والمعنوية التي يتحتم على المجتمع أن يتوافق معها.

منذ ظهور جماعة محطمي الماكينات (Luddit) في إنجلترا في بداية القرن التاسع عشر، ترسب عند الناس كراهيـة لأي تقدم تكنولوحي، فقد قام هؤلاء الرحعيون بالثورة ضد ماكينات النسيج المستحدثة التي كانت تهدد منصدر رزقهم كنساجين، فما كان منهم إلا أن قاموا باقتحام المصانع وتدمير الأموال الميكانيكية الجديدة، فقد كانوا يخشون أن تؤدى التكنولوجيا الجديدة إلى قطع مصدر عيشهم وتدمير غط حياتهم الذى اعتادوه، وينطبق ذلك تماماً في القـرن العـشرين على خطوط تجميع السيارات.

مع كل مرحلة من التطور التكنولوجي ، كان يثور جدل من نوع ما، وطالما كان التلفاز أداة جدب لذلك النـوع مس الجدل. فهل من المعقول عندما تستشري الأوبئة الاحتماعية، هل بوجـه اللـوم إلى التلفـاز أم إلى المحتمـع الـذي يـسمح بتصوير العنف من خلاله؟ وهل نحن على استعداد للتضحية بالقيم الأحلاقية الأساسية لـدينا وبـأمن وسـلامة مجتمعنــا على مذبح الحرية الشخصية؟ وهل للأفراد الحق في تصوير أفعال خادشة للحياء والأخلاق دون اعتبـار لتأثيرهـا الواســع النطاق في المجتمع؟ إن كل هذه القضايا والتساؤلات يثيرها التلفار والصيغ الأخرى للتكنولوجيا الإعلامية، وهبي على أي حال ليست وليدة التكنولوجيا.(١٠)

كلما إزدادت الأداة تعقيداً، ازداد تحديها للمحتمع كي يـتحكم فيهـا عـلى بحـو مـسؤول . وإذا كــا لا بقبـل العــف في الطرقات، فلماذا بقبل مشاهدته في التلفار أو ممارسته في أحد ألعاب الفيديو؟ فهذه طواهر إنسابية تـستدعي العديـد مـن المسؤولين والمهتمين بالشرون النفسية والاحتماعية ومن ثم أهل القائون الوقوف عندها، لكي يخرج الحميح بنتاثج تغير جميع فئات المجتمع.

لله موضوع واحد لا برقي إلى الشك. وهو أن إلقاء التبعة على التكنولوجيا ليس هو الحل. فلننظر إلى دواتنا ومحتمعنا، ونتأمل معايرنا وقيمنا. وفي الوقت ذاته علينا أن نأحذ حذرنا في مواجهة أولئك الذي ينادون بوقف التقدم التكنولوجي باسم المحافظة على الأخلاق إن تركيزنا يجب أن ينصب على كيفية استخدام الأدوات والوسائل التكنولوجية، ويجب ألا ينصب على كيفية استخدام الأدوات والوسائل التكنولوجية، ويجب ألا ينصب تفكيرنا على الأدوات والوسائل، بل على كيفية استحدامها.(١١) ويجب أن يكون استحدامها وفقاً لمبادئ وقيم وأخلاق حميدة وفاضلة يجب أن تررع في نفوس الصغار قبل الكبار، فالتربية والتعلم منذ الصغر

كالنقش على الحجر، ومن هنا تبطلق عملية مكافحة كل العادات والتقاليد والأفعال التي لا تتلائم مع المبادئ والأخلاق والقيم الصحيحة وكل منظومة القيم الاجتماعية الفاضئة التي زرعت في بفوس الأجيال سواء في البيت أو المدرسة، وتعد المبادئ والقيم والأخلاق ومنطومة التربية الحسنة أهم سلاح عكن أن نجابه به ونتصوى لكل الجرائم ومنها جرائم تكنولوجيا المعلومات.

ثانياً: المعاهدات والمؤمّرات الدولية:

تعد المعاهدات الدولية هي الأساس الذي يرتكز عليه التعاون الدولي في مجال مكافحة الجرائم الإلكتروبية، وقد تـم عقد العديد من المعاهدات التى تعمل على التعاون الدولي في مجال مكافحة الجرائم الإلكترونية، ومن تلك المعاهدات:

١- معاهدة بودا بست لمكافحة جراثم الإنترنت:

The BUDAPEST CONVENION ON CYPER CRIMES

شهدت العاصمة المجربة بودا بست في أواخر عام (٢٠٠١) ميلاد أولى المعاهدات الدولية التي تكافح جرائم الإنترنت "INTERNET CRIMES" وتبلور التعاون والتضامن الدولي في محاربتها ومحاولة الحد منها لاسيما بعد أن وصلت تلك الجرائم إلى حد خطح أصبح يهدد الأشخاص والممتلكات.

يعد التوقيع على تلك المعاهدة الدولية هو الخطوة الأولى في مجال تكويل تضامل دولي مناهص لتلك الجرائم التي تتم على شبكة الإنترنت واستحدامها الاستخدام الأسوأ، حيث تهدف إلى توحيد الحهود الدولية في مجال مكافحة جرائم الإنترنت، والتي انتقلت من مرحلة ابتدائية كانت تتمثل في محاولات التسلل البريثة التي كان يقوم بها هواة في الأغلب الأعم من الحالات ودون أي غرض إجرامي إلى مرحلة جديدة يقوم بها محترفون على "أعلى درجة من التخصص، وتتمثل في الاحتيال والاحتلاس وجرائم تهديد الحياة وهي قضايا تعرض حياة وممتلكات العديدين من رواد شبكة الإنترنت للخط.

إن التوقيع على تلك الاتفاقية من قبل المسؤولين في الدول الأوروبية.

إصافة إلى أمريكا واليابان وكندا وجنوب أفريقيا هو نتاج مباحثات ومفاوضات استغرقت أكثر من أربعة أعوام حتى يتم التوصل إلى الصيغة النهائية المناسبة لتلك الاتفاقية ومن ثم التوقيع عليها من جميع الأطراف.

لقد جاءت معاهدة بودابست لمكافحة جرائم الإنترنت بعد إجراء العديد من الدراسات على مجال التضامن الـدولي في مكافحة جرائم الإنترنت أوضعت أن العديد من الدول لا تستطيع عفردها مواجهة تلك الجرائم التي ترتكب عبر الإنترنت مهما سنت من قوانين ومهما علطت من عقوبات تلك الجرائم؛ بطراً لكون تلك الجرائم هي من الجـرائم عـابرة الحدود التي لا يقف أمامها أي عائق جغراق ، وبالتالي فتلك الدول تفضل الانضمام إلى المعاهدات الدولية التي تـرم في هدا المجال نظراً لكبر حجم الأضرار عن طريق الإنترنت؛ ولأن العديد من الدول حتى المتقدمة منها لا تستطيع مواجهة تلك الأخطار عفردها دون وجود تعاون وتصامن دولي ليتم نجاح أي مجهودات تبذل في مجال مكافحة الحرائم التي ترتكب عبر الإنترنت، أن التعاون الدولي في تطبيق تلك القوانين هو الطريـق الوحيـد ليـتم احـترام حقـوق الإنـسان مثـل الحقوق الملكية الفكرية للإنسان.

من ضمن الجوانب العديدة التي تناولتها تلك الاتفاقية الإرهاب الإلكتروني وعمليات تزوير بطاقات الإشتمان ودعارة الأطفال، وثلك الجرائم تعتبر من أكثر الجرائم انتشاراً على المستوى العالمي بصفة عامة وفي أوربا بصفة عامة وفي أوربا وأمريكا بصفة خاصة ولم تفلح أي حهود فردية تم بذلها من جانب أي من الـدول الموقعـة عـلى الاتفاقيـة، وعليـه فقد كان من المحتم التنسيق بي تلك الجهود على أقل تقدير أن لم يكن التوحيد بينها لتؤتى لمارها في الحـد مـن ارتكاب تلك الجرائم التي تؤثر على التقدم الاقتصادي المتواصل في اقتصاديات تلك الدول المتقدمة. كذلك تحدد الاتفاقية أفضل الطرق الواجب إنباعها في التحقيق في جرائم الإنترنت التي تعهدت الدول الموقعة بالتعاون الوثيق من أحل محاربتها.

المعاهدة الأوروبية لمكافحة جرائم الإنترنت:

وقعت اللجنة الخاصة المعنية بقضايا الجريمة بتكليف من المجلس الأوروبي على المسودة النهائيـة لمعاهـدة شـاملة تهدف لمساعدة البلدان في مكافحة حرائم الإنترنت وسط انتقادات من دعـاة حمايـة الحريـة الشخـصية، وبعـد أن يـتم المصادقة عليها من قبل رئاسة المجلس وتوقيعها من قبل البلدان المعنية ستلرم الاتفاقية الدول الموقعة عليها بسن الصد الأدنى من القوانين الصرورية للتعامل مع جرائم التقبية العالمية بما في ذلك الدخول غير المصرح به إلى شبكة ما والتلاعب بالبيانات وجرائم الاحتيال والتزوير التي لها صلة بالكمبيوتر وصور القاصرين الإباحية وانتهاكات حقوق النسخ الرقمي

تتضمن بنود المعاهدة التي ثم تعديل مسودتها (٣٧) مرة قبل الموافقة عليها، فقرات تكفل للحكومات حق المراقبة وتلزم الدول عساعدة بعضها في جمع الأدلة وفرض القيانون، لكين البصلاحيات الدوليية الجديدة سيتكون عبلي حساب حماية المواطين من إساءة الحكومات استخدام السلطات التي أعطتها لهم تلك الاتفاقية التي قند يسيئون استحدامها.(۱۲)

ثالثاً: إصدار قوانين جديدة تجرم الجرائم الإلكترونية في كافة أنحاء العالم بحيث يكون بينها قدراً كبيراً من التناسق:

اتجهت كافة الدولة المتقدمة تكنولوجيا إلى استحداث نصوص قانونية جديدة تحرم الجراثم الإلكترونية الجديدة على قوانينها التقليدية القديمة، وعليه فقد صاعت تلك الدول نصوص قانونية جديدة قادرة على التعامل مع تلك الجرائم الجديدة والمتطورة تكنولوجياً.

أ- على المستوى العالمي:

تعد دولة السويد من أوائل الدول التي اتجهت إلى سن تشريعات قانونية جديدة خاصة بجرائم الإنترنت والحاسب الآلي لتستطيع أن تعاقب المتهمين بارتكاب تلك الجرائم الإلكترونية، حيث صدر أول قانون خاص بها (The Special low) وسمى بقانون (البيانات)، وقد صدر هذا القانون عام (١٩٧٣)ن وقد عالج هذا القانون قضايا الاحتيال عن طريق الإنترنت بالإصافة إلى كونه يشتمل على فقرات عامة من نصوصه لتشمل جرائم الدخول عبر المشروع على البيانات الإلكترونية أو تزوير المعلومات الإلكترونية أو تحويلها أو الحصول غير المشروع عليها.

أما الولايات المتحدة الأمركية فكانت هي الدولة التالية التي تبعت السويد في إصدار قوانين خاصة بها (Special laws)، تجرم الجراثم الإلكترونية ، حيث شرعت قانوناً خاصّ بحماية أنظمة الحاسب الآلي (١٩٨٥-١٩٧١) وفي عـام (١٩٨٥) حدد معهد العدالة القومي الأمريكي خمسة أنواع رئيسة للجرائم المعلوماتية ، وهي:

- جراثم الحاسب الآلي الداخلية.
- جرائم الحاسب غير المشروع عن بعد. -1
 - جرائم التلاعب بالحاسب الآلي. -4"
 - دعم التعاملات الإجرامية. -8
- سرقة البرامج الجاهزة والمكونات المادية للحاسب. -0

وفي عام (١٩٨٦) صدر قانوناً يحمل رقم (١٣١٣) عرف كافـة المـصطلحات الـضرورية لتطبيـق القـانون عـلى الجـرائم المعلوماتية، كما وضعت المتطلبات الصرورية اللازمة لتطبيقه. وعلى أثر دلك قامت الولايات الداخلية بإصدار التشريعات الحاصة بكل منها على حده للتعامل بها مع ثلك الجرائم الإلكترونيية ومين تلبك القيوانين ، القيانون الخياص بولاية تكساس لجرائم الحاسب الآلي. وقد خولت وزارة العدل الأمريكية في عام (٢٠٠٠) خمس جهات حكوميـة للتعامــل مع جراثم الإنترنت والحاسب الآلي منها مكتب التحقيقات الفيدرالي (FBI).

أما بريطانيا فهي ثالث دولة تسن قانونـاً خاصـاً بهـا (Special law) بجـرائم الإنترنـث، حيـث أقـرت قانونـاً لمكافحـة التزوير والتزييف عام (١٩٨١) الذي تشمل في تعاريفه الخاصة تعريف أداة التزوير، وسائط التخزين الحاسوبية المتنوعـة أو أي أداة أخرى يتم التسجيل عليها سواء بالطرق الإلكترونية أو التقليدية أو أي طرق أخرى.

أما كندا فهي تطبق قوانين متخصصة ومفصلة للتعامل مع جرائم الإنترنت، حيث عدلت في عام (١٩٨٥)، قانونها الجنائي بحيث شمل قوانين خاصة بجرائم الحاسب الآلى والإنترنت كما شمل القانون الجديـد أيضاً تحديـد للعقوبـات المطبقة على المخالفات الحاسوبية وجرائم التدمير وجرائم الدخول غير المشروع على المعلومات الإلكترونية، كما وصح القانون صلاحيات جهات التحقيق، كما حاء في قانون المنافسة الذي يخول لمأمور القبض القضائي متى حصل على أمر قضائي حق التفتيش على أنظمة الحاسب الآلي والتعامل معها وضبطها.

أما الدغارك فقد انتهت لهذا الأمر مبكراً أيضاً فقد سنت أول قانون خاص بها في محال مكافحة جراثم الإنترنت والحاسب الآلي في عام (١٩٨٥) ، وقد شمل القانون العقوبـات المحـددة عـلي مـا يرتكـب مـن جـرائم مثـل الـدخول غـير المشروع إلى الحاسب الآلي أو تزوير البيانات سواء كان هذا التزوير بالحذف أو بالإضافة أو بالتعديل.

أما فرنسا فهي من الدول التي اهتمت بتطوير القوانين الخاصة بها للتواثم مع الجرائم التكبولوجية الحديثة (جرائم الإنترنت)، فقد طورت فرنسا قوانينها الحنائية للتوافق مع المستجدات الإحرامية، حيث أصدرت أول قانون خاص بها (The First special law)، في عام (١٩٨٨) ، القانون رقم (١٩-٨٨) ، والذي أضاف إلى قانون العقوبات الجنائي جرائم الحاسب الآلي والعقوبات المقررة لتلك الجرائم كما تم في عام (١٩٩٤)، تعديل قانون العقوبات لديها ليشمل مجموعة جديدة من القواعد القانونية الخاصة بالجرائم المعلوماتية، وقد أوكل هذا القانون إلى النيابة العامة سلطة التحقيق فيها ما في ذلك طلب عمل التحريات وسماع الأقوال والشهود.

أما هولندا فقد قامت هي الأخرى بتعديل القواني الخاصة بها للتوائم مع تلك الجرائم الحديثة ليكون في إمكانها التعامل معها ومحاولة السيطرة عليها، فقد قامت بتعديل القوانين الخاصة بها، وبصت في تلكم القوانين على أنـه مـــى حق القاضي ان يصدر أوامره بالتصنت على شبكات الحاسب الآلي متى ما كانت هناك جرعِـة خطيرة، ومتى كـان هـذا التصنت على قدر من الأهمية للكشف عن تلك الجرعة.

أما فنلدنا فهي الأحرى فقد تم تعديل القوانين الخاصة بها وأصبح للقاضي الحق في إصدار أوامره مراقبة اتصالات الحاسب الآلي وتسجلها والتعامل معها إلا أن القانون قد أعطى ذلك المحقق بشرط إلا في مدة أقصاها ثلاثة أيام.

أما في اليابان فقد قامت هي الأخرى بسن القوانين الخاصة بها لتستوعب المستجدات الإجرامية المتمثلة في جرائم الإنترنت والحاسب الآلى وقد نصت تلك على أنه لا يلزم مالك الحاسب الآلى المستخدم في جريمة ما التعاون مع جهات التحقيق أو إنشاء كلمة السر التي يستخدمها إذا ما كان ذلك سيؤدي إلى إدانته كما أقرت في قانون خياص سنته عام (١٩٩١)، شرعية التصنت على شبكات الحاسب الألي فقط إذا ما كان ذلك في مجال البحث عن الأدلة الخاصة بإحـدى الجرائم الإلكترونية.

قامت دولة المجر هي الأخرى بدورها تماشياً مع الوضع الجديد، بسن قواني خاصة بها لتجرم الجرائم الإلكترونية، وقد نصت تلك القوابين التي سنتها على كيفية التعامل مـع مثـل هـدا النـوع مـن الجـرائم، وأيـضاً كيفيـة التعامـل مـع المهتمين بإرتكاب الجرائم، وهي الإجراءات التي تسهل عمل الجهات المنوط بها مواجهة مثل تلك الجرائم والقبض على المتهمن بإرتكابها

كذلك دولة بولندا قامت بسن قوانين خاصة يها وتلك القوانين التي سنتها تنص على أن للمـتهم بارتكـاب الجـراثم الحق في عدم طبع أي سجلات خاصة بالحاسب الآلي أو إنشاء كلهات السر المستخدمة أو حتى الأكواد الخاصة بـالبرامج، كما أنها تنص على حقوق أخرى بالنسبة للشهود في تلك الحرائم فهي تعطى الشاهد أيضاً الحق في الامتناع عن طبع المعلومات المسترجعة من الحاسب الآلي متى كان ذلك قد يؤدي إلى إدانته أو إدانة أي من أقاربه، بـل أن تلـك القـوانين تذهب إلى مدى أبعد من ذلك فتلك القوانين تبص على أن لا يقابل ذلك أي إجراء قسرى قد يتخد وتكون من نتائجه إدانة بالمتهم. (۱۲)

على للستوى العربي: ب-

ليس هناك في العامل العربي ما يستحق الوقوف عنده كثيراً، فإنه للأسف الشديد لا توجد أي دولة عربية قد قامت بسن قوانين جديدة (New Laws)، خاصة بها أو حتى تحديث قوانيبها الخاصة لتستوعب تلك المستجدات الإجرامية، فالدول العربية لا رالت بعيدة كل البعد عن ذلك التطور القانوني الذي يحاول اللحاق بالتطور الإجرامي ، بيـنها نجـد أن الدول العربية لا زالت لا تحرك ساكناً.

نجد مصر على سبيل المثال لا الحصر لم تعمل على سـن قـوانين جديـدة خاصـة بهـا في هـذا المحـال ولم تقـم حتـى بتعديل ما لديها من قوانين وإنما القانونيين في مـصر يحـاولون تطبيـق قواعـد القـانون الجنـافي التقليـدي عـي الجـرائم المعلوماتية والتي تفرض دوعاً من الحماية الجنائية ضد الأفعال المشابهة بالأفعال المكونة لأركان الجريمة المعلوماتية ومن ذلك على سبيل المثال، اعتبر أن قانون براءات الاحتراع ينطبق على الجانب المادي من نظام المعالحة الآليـة للمعلومـات، كما تم تطويع نصوص قانون حماية الحياة الخاصة وقانون تجريم إفشاء الأسرار بحيث عكن تطبيقها على بعض جرائم الإنترنت، وأوكل إلى القضاء الجنائي النظر في القضايا التي ترتكب ضد أو بواسطة النظم المعلوماتية.(١٤)

يتضح مما سبق، أن البلاد العربيـة لـيس فيهـا عمليـة لـسن قـوانين جديـدة، ولا حتـى تعـديل لتلـك القـوانين لـكي تستوعب الأحداث والمستجدات الجديدة الإجرامية ومنها حرائم تكنولوجيا المعلومات، وأن منا يوجد فيهنا هـو عمليـة تطويع للقوانين السابقة ومحاولة إدحال الحراثم الإلكترونية تحت بعض نصوصها، ناسين أو متناسين طبيعة هـذا النـوع من الجراثم ، وكذلك حجم الخسائر المادية والنوعية التي تخلفها، وملابسات أو الغموض الدي يكتـشف لحظـة ارتكـاب الجريمة الإلكترونية، وكذلك تناسوا النتائج المترتبة من حراء ارتكاب تلك المجرائم. وبدلك تؤكد الأمة العربية عني تمسكها بالتحلف ولا بديل عنه والدليل على ذلك يؤكده رجال القانون العرب من حلال عـدم التعـديل و القـوانين القديمـة، ولا سن قوانين حديثة تتوافق ومعطيات العصر الجديد، عصر تكنولوجيا المعلومات. أما في المملكة العربية السعودية ، فهي الأخرى لا تحتلف عن بقية الدول العربية الأحرى، إلا أنها تنظلق أغلب كافة قوانينها من الشرعية الإسلامية، وقضية الجريمة والعقاب في الشريعة نتسم بوضع متميز بي سائر التقنيات الجائية المقاردة، حيث عالجها الشارع الحكيم في إطار النظام القانوني الشامل المتكامل الذي يغطي كل جواسب الحياة ويصلح لك رمان ومكان. فالتجريم والعقاب في النظام الإسلامي يتوجه مباشرة إلى صيانة وحماية المصالح المعتبرة في الإسلام، وهي الدين والسل والنفس والمال والعقل، وأي اعتداء على مصلحة من تلك المصالح يعتبر جريمة يعاقب فاعلها ويختلف بالطبع مقدار العقاب حسب جرامة الفعل الإجرامي.

لقد صدر في المملكة العربية السعودية نظام حماية حقوق المؤلف بالمرسوم الملكي سرقم م/١١ في ١١/٥/١٩هـ حيث توضح المادة الثالثة منه، الأنواع المشمولة بالحماية وورد في البند عاشراً: برامج الحاسب الآلي، وأوكل إلى ورارة الإعلام متابعة تنفيذ هذا القرار، حيث تم إنشاء إدارة متخصصة لهذا الغرض باسم "إدارة حقوق المؤلفين".

ومما تجدر الإشارة إليه أن عقوبة نسخ البرامج في السعودية تصل إلى إعلاق المحلل المحالف (١٥) يوماً وتغريمه (١٠٠٠٠) ريال مع مضاعفة هذه العقوبة في حالة تكرار المخالفة. (١٥)

بيد أن المشرع في المملكة العربية أغفل أم تغافل عن العديد من القضايا المعاصرة التي لم يصدر فيها في، ولم تناقش مناقشة مستفيضة من قبل العلماء ولم تصدر فيها فتاوى على حد علم الباحثين ومن ضمن تلك القضايا السرقة التي تتم بواسطة الحاسب وهل يطبق عليها حد السرقة في الشريعة الإسلامية أم لا؟ بمعنى هل العقوبة التي تتخذ ضد مرتكب جريمة السرقة من الحاسب أو عن طريق الحاسب من العقوبات المقدرة أم غير المقدرة؟ وهل تنطبق على مرتكبها شروط إقامة حد السرقة؟ وهل حد القطع كاف أم لا بد أن يكون لها عقوبة أكبر من ذلك؟

أضف على ما سبق، ما الحكم في التقول على الأحرين وسبهم وشتمهم والإفتراء عليهم نشر أخبار وأقوال كاذبة عنهم وعن أعمالهم وصور مزيعة لهم باستخدام القص واللزق بسهولة، ناهيك عن نشر الرذيئة عنهم واتهامهم بالباطل والحوض في أعراضهم، علاوة على ذلك، ما الحكم فيمن ارتكب جرية الحاسب ترييفه للنقود الورقية والوثائق وغيرها؟، حيث أصبحت المحاكاة والتقليد للعملة والوثائق أسهل عنها كانت عليه في السابق. كذلك منا حكم الشريعة في المتطفلين/ المتسللين من المهرة من المخترقين الدين يتعمدون التخفي بمحاولة تعادي برامج الحماية الموجودة في حاسب الضحية أو مسح آثار جريمتهم لتحقيق أهدافهم؟، فما الحكم فيهم إذا تم التعرف عليهم؟(١٦)

كل تلك الأسئلة تحتاج إلى إجابات دقيقة وصريحة وواضحة من خلال سن قواني جديدة تتناسب وطبيعة معطبات العصر الحاضر، فمسألة الاعتماد على القوانين السابقة ومحاولة تطويعها لمكافحة جرائم حدبثة مثل جرائم تكنولوجيا المعلومات، وفي حقيقة الأمر لا نرى هناك ما يمنع الدول العربيـة مـن ســن قــوانين جديــدة أو تعــديل قــوانين سابقة، وإن ذلَّ ذلك على شيء إما يدل على تمسك العرب بالماضي ولا يمكنهم الدخول إلى العصر الجديد، الـذي فرضت فيه العولمة العديد من الأمور فرضاً على أعلب المجتمعات ومنها المجتمع العربي، وجرائم تكنولوحيا المعلومات من معطيات العولمة.

رابعاً: التعاون الدولي:

بات مؤكداً أن جرائم تكنولوجيا المعلومات هي جرائم عابرة للحدود، أي أنها لا تتم وتنتهي في أراضي دولة بعينها، وعليه فالتعاون الدولي هو من أهم سبل مكافحة جرائم الإنترنت، وملاحقة مرتكبيها، فبغير التعاون الدولي يزداد معـدل ارتكاب تلك الجراثم ويطمئ مرتكبوها من عدم إمكانية ملاحقتهم، إذ يكون مـن الـسهل عليهم التنقـل مـن دولـة إلى أخرى تبيح القوانين السارية بها ما ارتكبوه من جرائم.

تعد المعاهدات الدولية التي تنضم إليها العديد من الدول هي النموذج الذي يكون هـذا التعـاون الـدولي في ذلـك المجال. ومثال ذلك أيضاً التعاون الدولي في مجال مكافحة الجريمة المنظمة، وقد بدأ هـدا التعـاون الـدولي عـوْتمر الأمـم، المتحدة السابع والذي عقد عام (١٩٨٥)، لمنع الجريمة المنظمة، حيث اعتمـد حطـة عمـل ميلانـو والتـي أوصـت بعـدة توصيات حيال التعامل مع الجريمة المنظمة والقضاء عليها.

يضاف على ذلك ، الاجتماع الإقليمي التحضيري والذي عقد عام (١٩٩٨)، والذي تم فيه إقرار المبادئ التوجيهية لمنتع الجرهة المنظمة ومكافحتها، ثم تبعه المؤتمر الثامن لمنع الجرهة بفنزويلا عام (١٩٩٠)، فبالمؤتمر الـوزاري العالمي المعسى بالحريمة المنظمة عبر الوطنية في نابولي بإيطاليا عام (١٩٩٤)، والذي عبر عن إرادة المجتمع الدولي بتعزيز التعاون الـدولي وإعطاؤه الأولوية لمكافحة الجرعة المنظمة.

كانت معاهدة المجلس الأوروي حول حرائم الـشبكات الإلكترونيـة التـى أيـدتها الولايـات المتحـدة بقـوة هـى أول خطوة رئيسة في هذا الاتجاه، ويمكن اعتبارها بداية لعملية وضع القواعد والمعايير التي يتوقع مـن البلـدان المعنيـة أن تتبعهـا في نهايـة الأمـر في جهودهـا التـشريعية والتنظيميـة وتطبيـق القوانن.

_ يستند نهج هذه المعاهدة إلى اعتراف أساسي بضرورة قيام انسجام بين قوانين الدول قوانين الدول المعنيـة، وقـد تـم تحقيق التعاون الدولي في تطبيق القوانين من خلال سلسلة من معاهدات تسليم المجرمين والمساعدة القانوبية المتبادلة التي عَكن الحكومات من تبادل المعلومات والأدلة وبغية وضع هذه المعاهـدات قيـد التنفيـذ يفـترض عـادة وحـود مــا يعرف بازدواج العمل الإجرامي (أي أن تكون السلطات القضائية لكلا الدولتين تعتبر ذلك عملاً جرمياً)، وعليه يتم تسهيل التعاون الدولي بدرجة كبيرة من خلال التلاقى على ما يمكس اعتباره عملاً إجرامياً بموجب تشريعات مختلف البلدان المعنية فإن فرض قوانين مماثلة في محتلف الدول يزيد المخاطر التي تواجبه مرتكبي جرائم الإنترنت، ويتجه الأكثرية نحو معادلة هده المخاطر في مختلف الدول المعيـة، وفي الواقـع كلـها كانـت القـوانين أكثر شـمولاً كلـها قلـت الملاذات الآمنة التي يستطيع المعتدون على الشبكات الإلكترونية العمل انطلاقاً منها بأمان.

إن الإنسحام ضروري بالنسبة إلى القوابين الأساسية كما بالنسبة إلى القوانين الإجرائية وعلى كافة الدول أن تعيد تقييم ومراجعة قواعد الإثبات والتفيش وإلقاء القبض والتنصت الإلكتروني ومنا شنابه ذلك لتشمل المعلومات الرقمية وأنظمة الكمبيوتر الحديثة وأنظمة الاتصالات الحديثة والطبيعة العالمية لشبكة الإنترنـت، أمـا التــسيق الأكبر للقـوانين الإجرائية فيمكن أن يُسهل التعاون في التحقيقات التي تشمل سلطات قطاعية متعددة.

إضافة إلى القوانين الملائمة من المهم أيضاً أن تطور الحكومات وأجهزة تطبيق القانون قدراتها على تطبيق هذه القوانين يحتاج دلك إلى تطوير الخبرات في مجال الحرعة التي ترتكب عبر الشبكات الإلكترونية وتحقيـق مـشاركة فعالـة للمعلومات بين الدواثر داحل الدولة المعنية وبين محتلف الدول، يضاف إلى ذلك ضرورة تخطى هذه المشاركة الأجهزة التقليدية لتطبيق القوانين بحيث تشمل أجهزة الأمن القومى وأجهزة الاستخبارات كما أن من الأمور الأساسية تشكيل وحدات متخصصة في تطبيق القانون للتعامل مع المسائل المتعلقة بهذا النوع من الجرائم على البلد المعنى بإمكان هذه الوحدات أيضاً أن توفر أساساً للتعاون الدولي الرسمي وغير الرسمي المستند إلى شبكات ثقة بين مسؤولي تطبيق القوانين في مختلف البلدان ، ويمكن للتعاون في قضية معينة أو التعاون في لجان مشتركة مؤلفة من ممثلي عــد مـن الـدول أن بكون مفيداً جداً وهناك قضابا كان فيها التعاون الدولي فعالاً للغاية، وبالفعل يمكن أن يولد التعاون الناجح تعاوناً مماثلاً في أماكن أخرى ويحقيق المزيد من النجاح.

أما على المستوى العالم العربي، وضعت لجنة مكافحة الجراثم المنظمة مقترحات للعمل العربي في مكافحة الإرهاب والتي وافق عليها مجلس وزراء الداخلية العرب في دورته السادسة، وفي عام (١٩٩٦)، وافق المجلس في دورته الثالثة عشر على مدونة سلوك طواعية لمكافحة الإرهاب، ووافق عام (١٩٩٧)، في دورته الرابعة عشر على استراتيجية عربيـة لمكافحـة الإرهاب، وفي عام (١٩٩٨)، أقر مجلس وزراء الداخلية والعدل العرب الاتفاقية العربية لمكافحة الإرهاب.

كان ذلك في مجال مكافحة الجرائم المنظمة، أما في مجال التعاون الدولي لمكافحة الإتجار في المخدرات فقد اهتمت كافة الدول بهذا الموصوع لما يسببه من أضرار على اقتصادياتها، وكذلك لما يسبنه من إنهاك لتروتها البشرية. وعليه فقند كان هناك تعاوناً دولياً قوياً في محال مكافحة الإتجار في المخدرات ومساعدة المدمنين على الإقلاع عن الإدمان.

أضف إلى ما سبق ، وعلى المستوى الدولي أيضاً ، عقدت اتفاقية مكافحة المخدرات عـام (١٩٦١)، واتفاقيـة المؤثرات العقلية عام (١٩٧١)، واتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة الإتجار في المخدرات والمؤثرات العقلية عام (١٩٨٨).

أما على المستوى العربي، فقد تم في عام (١٩٩٦) إقرار الاتفاقية العربية لمكافحة الإتجار في المخدرات والمؤثرات العقلية ، كما تم في عام (١٩٩٦) إقرار القانون العربي النموذجي الموحد للمخدرات.

عليه ، فإن لتفعيل التعاون الدولي لا بد من التركيز على أربع موضوعات رئيسة لا بـد مـن العمـل على تعطيم وجودها والأخذ بها وهي كالآتي:

- الانضمام إلى المعاهدات الدولية التي تعمل على زيادة التعاون والتنسيق بين الجهود التي تبذلها في مجال مكافحة الإنترنت.
- إدحال تلك المعاهدات الدولية إلى حير التنفيذ الفعلى ، أي تنفيذ ما تنص عليه تلك الاتفاقيات من إجراءات دون أي إبطاء.
- العمل على وجود أكبر قدر ممكن من التناسق والتطابق فيما بين قوانين الـدول المحتلفة والمتعلقة عكافحة جرائم الإنترنت، فلا يكون الفعل الذي تم ارتكابه جريمة في بلد ما

وغير معاقب عليه في قانون بلد آخر، فمن هنا يجد المجرمون الملاذ الأمن الذي يلجؤن إليه دون أي اعتبار لما ارتكبوه من جرائم.

٤- تعاون جميع الدول في تسليم المطلوبين أمنياً إلى الدول التي تطالب بهم لارتكابهم جرائم الإنترنت (١٧)

أضف إلى ما سبق، أن مسؤولية المجتمع الواحد لم تعد الدولة المعنية بهذا المجتمع قادرة على توفيرها في زمن العولمة، وعليه بات لزاماً على كل مجتمع من المجتمعات، بل كل فرد ومنظمة التعاون معاً في سبيل تحقيق أمن المواطن أولاً ومن ثم المجتمع فالدوئة، الطلاقاً من قوله تعالى: +وتعاونوا على البر والتقوى ولا تتعاونوا على الإثم والعدوان...

خامساً: اتحاد الشركات والكيانات الاقتصادية في مجال حماية أمنها الإلكتروني:

تعد الكيانات الاقتصادية من أهم الأهداف المحتملة لأي عمليات إجرامية تتم عبر الإنترنت، وغالباً ما يكون الهدف من ارتكاب تلك الجرائم هو البحث عن أموال تلك الشركات الضخمة أو عما تحفيه من معلومات تريد الشركات الأحرى الحصول عليها في محاولة منها للتغلب على ما تعانيه من نقص في المعلومات التكنولوجية التي تساعدها على النهوض تكنولوجيا وتصبح في عداد الشركات الاقتصادية الكبرى والمتقدمة اقتصادياً بما يعود عليها من فوائد اقتصادية ضخمة، وعليه فغالباً ما تكون الشركات الاقتصادية هي الهدف السمين الذي يلهث وراءه مرتكبي جرائم الإنترنت.

يضاف إلى دلك ، قد يكون الهدف من الجرائم التي تتعرض لها تلك الشركات الاقتصادية الصخمة هي الحصول على معلومات هامة عنها القيام بابتزازها والحصول منها على مبالغ مالية في مقابل عـدم نـشر مـا تـم الاسـتيلاء عليـه مـن معلومات في الغالب يكون نشرها ضاراً بالشركة ضرراً بالغاً.

بناة على ذلك ، صار لزاماً على العديد من الكيانات الاقتصادية الهامة في العالم أن تتحد مع بعضها المعض في محاولة منها للقيام ببناء حائط صد إلكتروفي مصاد لها قد تتعرض له من هجمات ومحاولات اختراق وقرصنة من محترفي ارتكاب جرائم الإنترنت ومكاسب تلك الكيابات الاقتصادية عظيمة من تعاونها مع بعصها البعض في هذا الأمر، منها:

- إن التعاون الذي يتم بينها وبين الكيانات الاقتصادية الأحرى يوفر لها قدراً كبيراً من الأموال فيها لو كانت ستقوم ببناء هذا الحائط المضاد عفردها، فعندها كانت ستتحمل عفردها ما يتكلفه من أموال دون أي مساعدة من أي جهة خارجية.
- إن هذا الاتحاد بكون ائتلافا قوباً في مواجهة تلك الهجمات التتارية على تلك الكيانيات، وبالتالي بجعلها أقوى عند مواجهة تلك الاختراقات وصدها وتعقب مرتكبيها.
- إن تعاون تلك الشركات وعدم تحمل أي منها للتكاليف عفرده يجعلها تستطيع القيام ببناء حائط صد قوي ومنيع في مواجهة مرتكبي جرائم الإنترنت، وبالتالي يصعب كثيراً من فرص اختراقه والنفاذ إلى تلك الشركات.

فعليه نجد أن تعاون الكيانات الاقتصادية الكرى في مجال مكافحة جرائم الإبترنت بساعد كثيراً عيلي حمايية أمنها من مخاطر التعرض لتلك الجرائم ويحافظ عليها من أي محاولات ابتراز قد تتعرض لها إذا ما استطاع أي شـحص النفـ1ذ إلى معلوماتها والحصول عليها، فعندئذ سيكون عليها أن تدفع له الكثير من الأموال لمنعه من نشر معلوماتها السرية وائتي قد تستفيد منها أي شركات منافسة لها في الأسواق العالمية أو التي قد تضر بالشركة ضرراً بليعاً إذا ما تم بشر تلك المعلومات.

سادساً: المعاهدات والقوانين الخاصة بجماية حق الملكية الفكرية:

مما لا شك أن حقوق الملكية الفكرية هي من أكثر الحقوق التي يتم انتهاكها يومياً على شبكة الإنترنت أو على كافة شبكات الاتصالات والمعلومات على مستوى العالم، وعليه فوجود معاهدات دولية تمنع تلك الانتهاكات وإصدار كل دولة قوانين حاصة بها تعمل على حماية حقوق الملكية الفكرية كل ذلك يؤدى إلى الحفاظ على تلك الحقوق من الانتهاك الذي يومياً دون أي رادع يحمى أصحاب ثلك الحقوق.

من أهم المعاهدات الدولية التي تم إبرامها في مجال حماية حقوق الملكية الفكرية:

معاهدة برن لحماية المصنفات الأدبية والفنية:

تعد معاهدة برن والتي تم التوقيع عليها في عام (١٩٧١) في سويسرا هـي حجـر الأسـاس في مجـال الحمايـة الدوليـة لحق المؤلف، وقد وقعت على هذه الاتفاقية (١٢٠) دولة، وتعد المادة التاسعة من تلك الاتفاقية هي أساس في تلك الاتفاقية؛ لأنها تنص على منح أصحاب حقوق المؤلف حق استنثاري في التنصريح بعمل نسخ من هذه المصنفات بأى طريقة وبأى شكل كان.

فضلاً عن ذلك تمنح اتعاقية برن صاحب حق المؤلف، الحق في أن يرخص أو يمنع أي ترجمة أو اقتباس أو بث إداعي أو توصيل إلى الجمهور لمصنفه، وكذلك تلزم الاتفاقية بتوقيع جزاءات سواء أكان المؤلف المعتدى عليه وطبياً أم أجنبياً.

٢- معاهدة ترييس.

معاهدة تريبس هي الأخرى من المعاهدات التي تم إنجازها في محال حماية الملكية الفكرية من السطو عليها لاسيما مع انتشار عمليات السطو الإلكتروني على الأعمال الفنية دون إعطاء مالكيها أي من حقوقهم المادية أو المعنوية.

تلك الاتفاقية تم التوقيع عليها من قبل الدول الأعضاء بها عام (١٩٩٤)، وقد عالج موقعو الاتفاقية العامة للتعريفات والتجارة (الجات) حقوق الملكية الفكرية بتوقيع اتفاق الجوانب المتصلة بالتحارة من حقوق الملكية الفكرية (TRIPS)، فربطوا بذلك بين المعايير الدولية والمعايير المحلية، وتتضمن تلك الاتفاقية العديد من الإجراءات الهامة والفعالة لردع الاعتداءات على حقوق الملكية الفكرية، كما أنها ومن وجه أخرى تفرض على الدول اتخاد العديد من التدايير الهامة لمعالجة الوضع.(١٨)

سابعاً: التعرف على الوجوه:

مثلها لعبت تكنولوجيا المعلومات دوراً سلبياً غمثل في مساعدتها للمجرمين على ارتكاب الجرائم، لعبت في ذات الأن دوراً إيجابياً في متابعة ومكافحة تلك الحرائم، وقد يساعد التعرف على الوجوه باستخدام الكمبيوتر مستقبلاً في الحد من معدلات انتشار الجرعة فمثلاً تعتبر أجهزة الصرف الآلي مصدراً للعديد من عمليات الاحتيال، التي تقدر بملايين الدولارات في دول العالم المختلفة سبوياً، كما أن عمليات الاحتيال على نظام المساعدات الاجتماعية التي تقدمها الحكومة الأمريكية تقدر بعشرات البلايين من الدولارات سنوياً، كما عكن القول : إن العديد من الصور الموحودة على رخص القيادة غير واضحة بما فيه الكفاية، وتشكل تحدياً للقدرات البشرية فيما يتعلق بتعرف صحة هذه الصورة ومطابقتها مع الوجوه الحقيقية.

لذلك كله ... فإن توظيف نظام التعرف على الوجوه باستخدام الكمبيوتر، سوف يسهم إسهاماً كبراً في التخلص مع العديد من خروب النصب والاحتيال من خلال التلبت من حامل بطاقة الصرف الآلي، أو هوية الشخص المستحق للمعونات من نظام المساعدات الاجتماعية، أو ضمان الإتقان الكافي لتحليل قاعدة بيانات كاملة من رخص السائقين بسرعة فائقة، وبشكل الدين يفقـدون رخـص القيـادة في الحـصول عـلى بدل فاقد لها؟ دون إبراز أية أوراق أخرى لتحقيق الشخصية سوى وجوههم.

قد تطلبت المحاولات السابقة للتعرف على الوحوه باستخدام الكمبيوتر أجهزة قوية وغالية الثمن، لكنها كانت بطيئة في العادة وتعطى نتاثج مغلوطة، إذ كان استحدام النظارات أو تغيير تـصفيفة الـشعر يـؤدي إلى إربـاك النظـام والتغلب عليه. أما الآن، فياستخدام (فوتوبوك)، (Photo book)، ويوجود مجموعة من أدوات الكمبيوتر التفاعلية .. فـإن عكن استخدام النطام ليعرف أنواع متعددة من الصور؛ ما فيها الأشكال الهندسية والجداول الزخرفية ومـن هنا، قـد تكون قدرة تعرف الوجوه في نظام (فوتولوك) إحدى أكثر ميزاته، حيث مِكنه البحث عن كل الوجوه التي تطابق وجهاً مستهدفاً في قاعدة بيانات ، تتألف من آلاف صور الوجوه في أقل من ثانية واحدة.

يصعب عادة خداع نظام (فوتوبوك) باستخدام بعض التعقيدات، مثل ارتداء القبعات أو النظارات، بالإضافة إلى أنـه قادر على التعامل مع تعبيرات الوجوه المختلفة، والتعيرات في الإضاءة، وإيماءة الرأس وشعر الوجه، إلا أن هذا لا يمنع أن الحهود الكبيرة للخداع يمكن أن تنجح مع الكمبيوتر كما تنحح في خداع الإنسان. وعلى الرغم من ذلك، فبالنسبة لمعظم تطبيقات التعرف على الوجوه ذات الطابع التجارى .. فإن المطلوب هو تعـرف شـحص معـين لاسـتخدام بطاقـة الـصرف الآلي، أو الدخول إلى مسى، أو استخراج رخصة قيادة أو جواز سفر، أو صرف المساعدات الاجتماعية. ولدلك.. فلن تكون هُمَّ مشكلة عند الطلب من هؤلاء الأشخاص اتخاذ وضع معين أو نـزع نظـاراتهم أو قبعـاتهم، عنـد التقـاط صـورهم لاستخدامها في نظام تعرف الوجوه باستخدام الكمبيوتر.

بينما يتذكر الإنسان الوجوه التي يصادفها باستحدام ملامح خاصة، مثل شكل العينين أو طـول الأنـف أو اسـتدارة العم ... فإن نظام (فوتوبوك) يتجبب هذه الملامح الواضحة، ويتم العمـل مـن خلالـه وفقـاً للمبـادئ الاساسـية لنظريـة المعلومات في تذكر الوجوه، حيث يقوم البرنامج أولاً بتقسيم كل وجـه إلى منطقتـين ثنـانيتي الأبعـاد، إحـدهما فاتحـة ، والأحرى داكنة، وبعد ذلك يحدد البرنامج أفضل السمات لتمييز وجه عن الآخر، ويطلق الساحثون على سلمات التمييز هذه (الوجوه

المميزة). وبعد ذلك يقوم البرنامج بتصوير كل وجه من الوجوه كخليط من الخصائص، حيث يُخزن صورة الخصائص لكل وجه في قاعدة البيانات.

كيف يتعرف فوتوبوك على الوجوه؟

يقوم فوتوبوك بإنشاء مجموعة مرجعية لخصائص الوجوه، عن طريق تحليل كافة الوجوه في قاعدة البيانات. ويـدلاً من مطابقة الميزان التي يتمكن الإنسان، مثل لون الشعر أو شكل الأنف، يـستخدم فوتوبـوك الخـصائص الأساسـية لكـل صورة من صور الوجه، التي تسمى الوجوه، التي تسمى الوجوه المميزة لتوفير الأنماط، التي يمكن استعمالها في مقارنــة وجه مستهدف. ولتعرف صورة مستهدف لوجه ما، يقوم البرنامج بقارنة الوجه في هذه الـصورة والتـي تـصل إلى أربعـين خاصية في الحالات النموذجية، مع الوجوه المميزة الموجودة في قاعدة البيانات، ثم يحدد الوجوه التي تطابق صورتها تماماً الوجوه المستهدفة، وفي حالة تحديد شروط للتعرف تستوفيها المطابقات، يكون الوحه المستهدف قد تم تعرفه، أما عن عدم تحديد شروط التعرف، فيمكن للبرنامج أن يعرض الوجوه المطابقة حسب ترتيب مطابقتها، ومن ثم هكن للمستخدم تعرف الوجه المستهدف يدويآ.

بالإضافة إلى ذلك فقد صممت إحدى الشركات بجنوب انجلترا آلة تصوير يمكنها تعرف الوجوه المتنكرة وتحديد الشخصية بالضبط. وتلتقط آلة التصوير (٢٥٠) صورة في الثانية ليـتم بعـد ذلـك عـرض الـصور عـلى شاشـة بتخـزين كـل المعلومات والتفاصيل ومميرات أجسام الأشخاص المشتبه فيهم، يمكن لآلـة التصوير إظهار الوجـه الحقيقـي ف تـوان

بدا بالفعل استخدام تطبيقات التعرف على الوحوه من قبل بعض أجهزة الشرطة في العالم، فعلى سبيل المشال، بـدأ البوليس البريطاني في أواسط أتوبر (١٩٨٨)، للمرة الأولى في اختبار جهاز كمبيوتر يتعرف بتعرف خريطة الوجه، ويسمح بتعرف وجوه المجرمين والمشتبه فيهم والإرهابين، من خلال المقاربة بين الصورة المخزبة به والصور التي تلتقطها كاميرات الشوارع والمحال وغيرها، وأشار البوليس إلى أن هذا الكمبيوتر سوف يتم استخدامه لملاحقة اللصوص والمتهمين بالـسطو على المنازل والمناني وسارقي السلع من المحال، كما أنه من المتوقع أن يمتد دوره إلى ملاحقة القتلة المطلوبي للعدالة

كما أنشأت شبكة (BBC) الإخبارية الربطانية موقعاً على الإنترنيّ بعنوان (مراقبة الجرعية) "Crimewath" ، ويحتوى هذا الوقع على قائمة لصور وتهم عدد من المتهمين المطلوب القبض عليهم.

وقد ساعد هذا الموقع النوليس الألماني في القبض على أحد المطلوبين للعدالة في بريطانيا، وقد كانت تهمته هي استخدام بطاقات اعتماد مسروقة، وقد تم تحديد مكان تواجد المتهم ، من خلال نشر صورة له على الموقع المشأر إليه، فتم القبض عليه على الفور.

ثامناً: القياسات الحيوية لبصهات الأصابع والصوت وقاع العين:

توجد بعض القياسات الحيوية التي يمكنها اكتشاف هوية الأشخاص ، حيث إنه مـن المفترض أن هـذه القياسـات لا تتطابق بين شحصين محتلفين ، ومن بين هذه القياسات: تعرف بصمات الأصابع والـصوت وقـاع العـين، ويفيـد ذلـك في كشف شخصية المجرم

تتميز أساليب القياس الحيوي بأنها دقيقة وسريعة في الوقت ذاته، حتى أنه في بعيض الولايات المتحدة الأمريكيية. تعتمد آلة صرف الشيكات المصرفية على فحص الوجه للتأكد من شحصية آلاف العملاء، الذي يترددون عليها يوميـأ مــن أجل معاملاتهم المالية. ومن الواضح أن هده الأساليب المتطورة تكنولوجيـا لتعـرف الأشـخاص تتناسـب تمامـاً مـع عـصر تطورت فيه أساليب التروير والتلاعب في البيانات الشخصية، بما في ذلك تلك البيانات المخزنة في ذاكرة أجهرة الكمبيـوتر، وتعتبر البصمة كما هو معروف للجميع خاصية لكل شخص، ولا يمكن أن تتشابه بصمة شخص مع شخص آخر ، لـذلك فإنها تُستخدم في التعرف على الشخص، ولكن عملية المقارنة بين بصمة وأخرى قد تستعرق وقتاً طويلاً، خاصـة إدا كـان المطلوب مقارنة البصمة مع عدة مئات من الآلاف من البصمات.

لتسهيل هذه العملية، بتم تخزين بصمات المجرمن أولاً في قاعدة بيانات، وقد تُخزن بعد دلك بـصمات النـاس جميعاً مع بياناتهم الشخصية، وهذه البصمات تحزن في هيئة صورة باستحدام أجهزة المسح الضوئي (scanner) وعند الحصول على مصمات مجرم ما، يتم إدخال هذه البصمة إلى الكمبيوتر عن طريق جهاز المسح الضوق الملحق بالكمبيوتر، الذي يقوم بعملية المقارنة واستخراج البصمة المشابهة بسرعة كبيرة.

وهكذا ... فإنه من الممكن أن تتاح قاعدة بيانات عن النصمات لجميع الجهات الأمنية، ويمكن لأية جهة في أي مكان داخل الدولة استخدامها في الحصول على المعلومات المطلوبة.

اخترعت من أجل هذا إحدى الشركات البابانية جهازاً لمضاهاة البصمات، وهنو الأصغر والأسرع في العبال لتحقيق الشخصية من خلال بصمات الأصابع ، فالبصمة التي يتم البحث عن صاحبها، توضع الكترونياً على شاشة صغيرة، ويضع المتهم إصبعه على جهاز ماسح ، فتظهر بـصمته إلى جوارها ، لتجرى المطابقة بن البصمتين في نصف ثانية، بدرجة دقة تصل على (٩٩٩).

ثبت كذلك علمياً أن قاع العين لأي شخص يحمل معلومات تخصه وحده، وكأنها بصمة من قاع العين، ولذلك فإن هذه المعلومات أيصاً تستخدم في تحديد هوية الشخص في حالة الدخول على أماكن حساسية مثل قاعدة حربية أو بنك، أو ما شابه ذلك، عن طريق وضع آلة تصوير متصلة بجهار كمبيوتر، تخرن فيه صورة قاع العين للأشخاص المسموح لهم بالدخول، بالإضافة إلى كارت المرور حتى إذا استخدم شخص بطاقة شخص آخر يستوقفه الكمبيوتر، ويتم القبض عليه.

كما أن البصمة الصوتية تستحدم في بعض البنوك مثل التوقيع تماماً، من خلال أنظمة التعرف الصوقي (Vocie كما أن البصمة الصوتية تستحدم في بعض البنوك مثل التوقيع تماماً، من خلال أنظمة التعرف الصوت (Recognition systems) التي شهدت ففزات هائلة في الآونة الأخيرة، وعلى البرغم من أن تقدم تقييات تعرف الصوتي وتوسعها بطيء نسبياً ، إلا أنه يسير بخطى واثقة ، حيث تحد هذه التقنيات في الوقت الحالي استخدامات ذات مغزى في تطبيقات جديدة غير تطبيقات الإملاء الصوتي، التي اعتدنا عليها فيما يتعلق بهذه التقنية، وأحد هذه التطبيقات هو التعرف على المتكلم (Speaker recognition)، والتي يتعرف الكمبيوتر بواسطتها البصمة الصوتية الخاصة بشخص ما.

عكن للبصمة الصوتية أن تتحكم في الوصول إلى جهاز الكمبيوتر الشخصي، أو الرجوع إلى البيانات الشخصية، عند التوقف في أحد المتاجر الإلكترونية على شبكة الويب لشراء بعض الحاجات. وبدلك عكن اعتبار البصمة الصوتية نوعاً من أنواع الهوية الشخصية، الذي لا عكن للفرد أن يفقده ، إلا إذا كان مصاباً بالتهاب اللوزتين.

بدأ الباحثون في شركة (IBM) في تطوير هده التقنية التي تمكن الكمبيوتر من فهم الصوت البشري، وعرص (ستيفان مايس) الباحث في مجموعة تقنيات اللغات البشرية في مختبر توماس واطسون التابع لشركة (IBM) حديثاً، أحد النتائج الطبية لهذه الجهود، وكانت عبارة عن تقنية (voiceprint) التي تستطيع التعرف على المتكلم، بناءً على أي عدد من الكلمات الملفوظة بأية لغة.

وفي أثناء التسجيل، يمنى البرنامج غوذجاً لهندسة القناة الصوتية بين فتحنة الحنجرة والقنم، ويُحسب على أسناس ذلك طنين الصوت المرتبط مع التجويف الحلقى للإنسان؛ ولذلك فإن هذا النظام يعمل عن طريق مطابقة الخصائص الصوتية وليس الكلمات، وعلى الرغم من ذلك، فالهوية الصوتية لم تصل بعد إلى درجة الثقة التي نوليها لبصمات الأصابع.

يعد من الوسائل الحديثة في التعرف على الشخص ، استخدام الحامض النووى للخلية (DNA) من خلال أيـة نقطـة دم توحد في مكان الجريمة، ومقاربتها بالحامص النووي للأشخاص المشتبه فيهم، ولا شك أن كل هذه الوسائل وغيرها تجعل من التكنولوجيا عاملاً مهماً في الحفاظ على الأمن في المجتمعات المختلفة.

يذهب بعضهم على ان استحدام بعص أنظمة التعرف على الوجوه مثل بطام (تروفيس) (Trueface)، والذي طورتـه مؤسسة (ميروز) بولاية ماساشوستيس الأمريكية يعتبر حلاً أفضل لسرية القياسات الحيوية، بالمقارنـة باسـتخدام أنظمـة بصمات الأصابع أو الصوت أو قاع العير، وذلك أنه إلى جانب تفوق هذا البظام على أنظمة القياســات الحيويــة الأخــرى كافة بنسب تزيد عن (٩٨%) فإن نظام (تروفيس) وتطبيقات تعرف الوجوه باستخدام الكمبيوتر تعتبر غير تفاعلية.(١٩)

تاسعاً: مكافحة التزييف والتزوير بالكمبيوتر:

لعبت تكنولوجيا المعلومات دوراً مهماً ولكنه سلبيٌّ في مجال ارتكاب الجرائم التكنولوجية، والتي عادة ترتكب عن بعد، إلا أن هذه التكنولوجيا تلعب الدور داته، بل ويعد أهم منـه، ويتجـسد في مكافحة تلك الجـرائم، ومنهـا جرهــة التزييف والتروير، لا سيما في مجال الأوراق النقدية التي طالما تضايق واشتكي الناس من وجود مبالغ طائلـة موحـودة في الأسواق ويتعامل فيها الناس، ولكبهم لا يعرفون إنها مزورة أو مزيفة، ويتم تأمين تلك الأوراق النقدية من خبلال ثلاث عناصر رئيسة هي:

-1 نوع الورق:

إن الورق الخام المستحدم في طباعة العملات الورقية هو نتاج صناعة متطورة جداً وتكنولوجيا مكلفة ، وتتطلب خرات متميزة واستثمارات كبيرة وحالياً، تعتبر إنجئترا وفرنسا من المصادر الأساسية لهنده النوعية من الورق ، وتقوم لجنة بتحديد المواصفات والقياسات الخاصة بورق البنكوت.

من العناصر المهمة في اختيار الورق الخام: مراعاة درجة توافقه مع درجة الحرارة والرطوبة التي يُطبع فيها، كما يجب مراعاة توافر الوسائل التأمينية المطلوبة في مرحلة تصنيع الـورق نفـسه، وأهـم هـذه الوسـائل : العلامـات المائيـة وشريط الأمان، فهذه العلامات يتم وضعها في أثناء عملية تضيع الورق، وشريط الأمان له إشعاعات معينة يستطيع أي شخص أن يراهـا. كـما يُراعـي أيـضاً أن يحـوي الـورق بعص الوسائل التأمينية للخبراء، كأن يوجد على سطح الورق شعيرات غير مرئية موزعة على سطح الورقة، ولها إشعاعات معينة لا تُرى بالعين المجردة.

أحيار الطباعة:

إن الأحبار التي تُستخدم في طباعة أوراق النقد هي أحبار خاصة ، ولها سوق خاص، وهي تعتبر ذات صفة تأمينيـة. وهذه الأحبار ثابتة ولا تتأثر بالماء ، وحتى إذا وضعت بقدية في الماء فلن تتعير الأحبار، وبعد ان يجف الماء تعود الورقة إلى طبيعتها.

ج- التصميم:

إن التصميم عنصر مهم في الورقة النقدية، وقدعاً كان الاهتمام ينصّب على نـوع الـورق والأحبـار كوسـيلتين مس وسائل تأمين أوراق النقد، لكن الآن يتم التركيز على أهمية التصميم الذي يزيـد مـن درحـة تـأمين أوراق النقـد، بحيـث يصعب تزويدها، ويظهر ذلك في الورقة فئة الخمسين جنيهاً والمائة جنيه، على سبيل المثـال لا الحـصر، هـذا عـلاوة عـلى شكلها الجمالي والطابع التاريخي الخاص الدي يضفيه على شكل الورقة لمكافحة تزوير المستندات وتزييف النقد.. توجـد في العالم العرق والأجنبي دواثر تهتم بالأبحاث ذات العلاقة عوضوعي التزويـر والترييـف، وهــذه الـدوائر لهـا أهميتهـا الكبيرة من الناحية الأمنية أو المالية المتعلقة بالأفراد. وفي الماضي كان يتم الاستعانة بخبراء أو المائية المتعلقة بالأفراد، وفي الماضي كان يتم الاستعانة بخبراء خطوط أو رسوم لاكتـشاف تزويـر أوراق النقـد، أمـا اليـوم فتوجـد أجهـزة أكـثر تطـوراً لتحليل ورقة النقد واكتشاف تزييفها.

إن وسائل التزوير لا تقف عبد حدود بلد معنى، وإنما تمتيد لتشمل جميع دول العالم. وتعانى العملات العالمية المختلفة من التروير والتقليد ، ولهذا فإنه يوجد تعاون أمني بن العديد مـن الـدول المختلفـة (٢٠) وسـهلت تكنولوجيـا المعلومات هذا التعاون، لاسيما الانترنت من أجل مكافحة الجرائم وخاصة تلك التي ترتكب بوساطة تكنولوجينا المعلومات، ومنها تزوير الأوراق الرسمية النقدية وغير النقدية.

عاشراً: تأمن الشبكات على نحو صنع من اختراقها:

تحاول كل من المؤسسات الحكومية والشركات والمؤسسات الخاصة ، قدر الإمكان عمل شيئاً ما، يحد أو يقلل إلى حد بعيد من اختراق مواقعها والشبكات المرتبطة بالإنترنت عن طريق كمبيوتراتها. وتأتى تلك المحاولة من باب تأمين الشبكات العائدة لتلك المؤسسات مثامة وسيلة تحد - إن لم تمنع مطلقاً من عملية الاختراق لهده الشبكات، ومن ثم فهي تؤدي بطريقة غير مباشرة إلى منع الكبار والصغار ، من محاولة اختراق تلك الشبكات، وبالتالي رجما تصبح هواية عارسها هنؤلاء وتقودهم في نهاية المطاف ليس إلى السرقة والتدمير فحسب ، بل التجسس الذي ربما يؤدي إلى نشوب حرب معلوماتية .

يقول حبراء الكمبيوتر: إن مقولة - الوقاية حير من العلاج - لا يمكن تطبيقها بدقة في مجال جرائم الإنترنت أو الفضاء الإلكتروني، ومع ذلك فإنه من غير الصحيح أن يترك الفرد منزله غير مغلق عند ذهابه إلى العمل صباحاً، ومن غير الصحيح أيضاً أن يترك الفرد نطاقه أو فضاءه المعلوماتي دون حماية بحيث يسهل الوصول إليه.

الحقيقة أن تأمن الشبكات له طرق عديدة منها:

جدار النار = Five walls:

هو عبارة عن محموعة من البرمجيات والأجهزة التي يتم إعدادها لتحتل الحدود الفاصلة بين شبكتنا والشبكة التي نريد أن نحمى أو نقى حواسيب شبكتنا منها، وهي غالباً ما تكون شبكة الإنترنت.

الهدف من جدار النار: هو التغلب على أكبر قدر ممكن من الثغرات الأمنية من خلال بناء قناة اتـصال توجـه إليهـا المراسلات والمعلومات المتبادلة مع شبكة الإنترنت لمراقبتها والسيطرة على خروجها أو دخولها من وإلى شبكتنا. فقد منع الجدار كل (أو جزء) حركة المرور من شبكتنا باتجاه خدمات الإنترنت باستشاء البريد الإلكتروني، أو يستخدم جـدار النـار لمنع الوصول على المواقع المشبوهة(٢١).

بشكل عام عكن القول: إن جدران النار هي عبارة عن برامج تقوم بصد محاولات الاحتراق أو الهجـوم الوافـد مـن شبكة الإنترنت لتهديد الشبكة الداخلية أو النظام المعلوماتي، وتشبه برامج جدران النبار حبرس الحدود على الساحل، حيث تزود الشبكات بحماية جيدة عن طريق التأكد من شرعية كل شخص يود زيارة الشبكة المحمية دخولاً أو خروجاً دون أن يكون مصرحاً له بذلك.

يتم استخدام برمجيات جدار النار عند الأماكن التي تتلاقى فيها الشبكة الداخليـة للـشركة أو المؤسسة، مع شـكة الإنترنت العالمية، ومكن القول بصفة عامة: إنه كلما زاد عدد خدمات الإنترنت التي يسمح بها لمستخدمي الشبكة في المؤسسة المحلية، تزداد الخطورة من الدخول إلى شبكة الإنترنت العالمية، ولذلك تأتي وطيفة حدران النار في هذه الحالة، ويكون هـدفها حمايـة المــاطق الهامـة مـن الــشبكة الداخليـة للمؤسسة الخاصة أو العامة.

توجد برامج عديدة لجدران النار من دلك برنامج شبكة (DAN) والدى يتضمن مزايا أمنية عديدة عبارة عن برامج جدران النـار (Firewalls) ، ومـرودات بروكـس (Proxy servers) التـي تحـتفظ بـصفحات الـشبكة للويـب عـلى القـرص الصلب، ومرشحات عناوين (arifilters).

فيما يحص مزودات بروكس فهي تشبه الشاحنات العسكرية الحاصة بالتموين، والتي تجلب البضائع ، وهي في هذه الحالة صفحات الشبكة الخارجية، حيث يعاد توزيعها داخلياً، وتساعد عملية التوزيع الـداخلي عـلى خفـض حركة المرور عبر بوابة الدخول إلى الشبكة المحلية، لأنها تلغى الحاجة إلى استدعاء البيانات مرة ثانية من مواقعها على شبكة الإنترنت، إذ سبق استدعائها وحفظها على القرص الصلب في الشبكة المحلية، وتستخدم مرودات بروكسي كذلك لمنع دخول البيانات الوافدة من إنترنت على الحاسب الآلي بالشبكة المحلية ، بصفة جزئية أو كلية.

أما مرشحات (URI)، فهي بنساطة عبارة عن فلتر يمنع مستخدمي الشبكة من الدخول إلى مواقع معينة على شبكة الانترنت، وبالتالي تعطى صاحب الشبكة أو مالكها الحق في التحكم في مستخدمي الـشبكة أن يـدخلوا أم لا عـلي مواقع معينة غير مرغوب فيها على الشبكة، ولعل هذه الميزة من الأهمية عكان فيما يتعلق بتصفح الطفل أو الحدث للإنترنت بطريقة آمنة ، بحيث لا يتسلل إلى المواقع الإباحية أو تلك ائتي يحصل منها على خبرات ضارة.

التشفير = Ciphering. من طرق تحصي الشبكات الداخلية كذلك من الاختراق عملية التشفير، والتشفير يعني تحويل البيانات المكتوبة إلى أرقام أو رموز لا يمكن حلها إلا بالنسبة لمن يمتلك شيفرة حل هذه الرمبوز والأرقام، وتستخدم عملية التشفير في تداول النقود والبيانات عبر الشبكة في التجارة، وفي تداول غيرها من البيانات التي تتعلق بالأمن القومي، وهناك برامج تشفير متقدمة لحماية البيانات المخزنة على شبكات الحاسب الآلي.

لمنع ومكافحة الحريمة أيضأ وقامت إحدى شركات المعلوماتية بتصميم برنامج هدفه الحيلولة دون دخول الأطفال إلى المواقع غير الناسبة لهم لاسيما وأن الجناة يقابلون الأطفال من خلال غرف الدردشة، ويوجد كدلك في أسواق الكمبيوتر في الوقت الحالي برامج تمكن الآباء من التحكم في استخدام أطفائهم للإنترنت.(٢٢)

مكونات جدار النار:

يعد جدار النار من أهم وأقوى نظم الحماية التي يمكن أن تطبقها شبكة حاصة في حمايـة حواسـيبها ومستفيديها من مخاطر الاتصال مع الشبكات الأخرى وخاصة شبكة الانترنت ومن المكونات الأساسية لجدار النار:

السياسات الأمنية: Security Policy:

يقصد بالسياسة الأمنية مجموعة القواعد الأمنية الواجب تطبيقها من قبل المؤسسة الراغبة بحماية شبكتها عند ربطها بالانترنت وتعريف الإجراءات الواجب اتخاذها لمنع الإخلال بأمن الشبكة، بالإضافة إلى الإجراءات المطلوب تنفيذها عند اكتشاف ثغرة أمنية معينة في النظام.

تقسم سياسة الحماية والأمن إلى مستويين:

الأول. يسمى بسياسية الدخول إلى الحدمات (Seyvice Access policy) يتم فيه تعريـف الخـدمات والجهـات الخارجيـة المسموح لها بالدخول إلى شبكة المؤسسة استخدام بعض خدماتها أو السماح لمستثمري الشبكة بالاتصال مع هذه الجهات الخارجية واستثمار ما لديهم من خدمات. إضافة إلى تحديد الجهات والخدمات التي لا يسمح لحواسيب الشبكة الداخلية بالوصول إليها والتعامل معها.

الثاني: وهو المستوى الذي يهتم بكيفة تطبيق القواعد المحددة في المستوى، حيث يستخدم أحد المبداين المتضادين التاليين في سياسية تطبيق القواعد الأمنية:

(كل ما لم يذكر بوضوح أنه مسموح فهو ممنوع)

أي فرض سياسة للنع العام لجميع الخدمات، ومن ثم السماح عرور الخدمات التي تعطى لها السماحات.

(كل ما لم يذكر بوضوح أنه ممنوع فهو مسموح)

أي إعطاء السماح بمرور جميع الخدمات ومن ثم نع المرور للخدمات التي يرد إعلان منعها.

تعتبر القاعدة الأولى أكثر أمناً من الثانية.

مرشحات الرزم = Packet Filtering?

المقصود بترشيح الرزم حماية الشبكات الداخلية للبلدان والشركات من الثغرات الأمنية الناتجة عن بنية بروتـوكلات الاتصالات المستخدمة في شبكة الإنترنت من حلال مراقبة رزم البيانات القادمة والحارجة من الشبكة العالمية وإليها من هذه الشبكات الداخلية.

برمجيات الترشيح المسؤولة عن تأمين مستوى جيد من السرية غالباً ما تكون جزء من برمجيات موجهات المسارات التـــــي يجــــب أن تــــسلكها هـــــذه الـــــرزم مــــع مراعـــــاة عـــــدم حــــصول تـــــأخير لنقل المعومات أو التأثير في سرعة وفعالية الشبكة أو خلق صعوبات للمستفيدين في استغلال خدمات الشبكة.

تـــتم عمليـــة الترشــيح لــبعض أو جميــع الحقـــول التاليــة في بنيــة البروتوكــول، (١٢) ، :(Internet Protocol)

- حقل عنوان الجهة المرسلة. -1
- حقل عنوان الجهة المستقبلة.

أما في بنية البروتوكول " Transmission contral protocol) فهي تم على الحقول الآتية:

- حقل عنوان بوابة المصدر.
- حقل عنوان بوابة الجهة المستقبلة.

إجراءات مرشحات الرزم:

معظم مرشحات الرزم تعمل حسب الطريقة الآتية:

- تخزن قواعد الحماية في مرشد المسار بتحديد البوابات والعناوين المسموح بها، وتلك التي لا يسمح بالتعامل معها وذلك حسب سياسة حماية المطبقة.
 - عند وصول رزمة البيانات إلى بوابة مرشد المسار فإنه يتم اختبار حقول ترويسة الرزم.
- إذا نتح من هذا الاختبار أن أحد قواعد الحماية تمنع إرسال أو استقبال هذه الرزمة فإنه لا يتم السماح لهده الررمة بالعبور.
- إذا كانت هده القواعد تسمح بالإرسال أو الاستقبال لهذه الرزمة فإنها تعطى الأذن متابعة طريقها إلى العنوان المحدد والذي على أساسه تتم عملية أعطاء السماح أو رفضه.

بوابات التطبيقات = Application Gateways

تسمح مرشحات الرزم أو تمنع التعامل مع عنوان عقدة معينة من الشبكة ولكنها لا تستطيع التحكم بسماحات الدحول إلى التطبيقات المتواجدة على الحواسيب واستخدامها وهذه التطبيقات هي البرامج والحدمات الشبكية التي تساعد المستثمر على الدخول إلى حواسيب أخرى في الشبكة أو تمكنه من نقل أو تصفح المعلومات الموجودة في بعض الملفات Servers في شبكة الإنترنت.

مرشح الرزم الدى يعطى إدناً لحهة معينة فإن هذه الجهة بمكنها التعامل مع جميع الخدمات والبرمجيات المتوفرة على الشبكة الداخلية، وهذا قد لا يتوافق مع سياسة الحماية المتبعة في الشبكة مما يسبب خطراً على أمن هذه الشبكة لذلك فلا بد من وجود وسيلة للتحكم بعمليات الوصول إلى هذه الخدمات واستخدامها.

تتم عملية الحماية لهذه التطبيقات بواسطة محموعة من البرمجيات التي تتولى مراقبة عمليات الدخول إلى تلك التطبيقات. حيث تشكل هذه البرمجيات حاجزاً يعبره من خلاله المستفيد إلى التطبيق بعد التأكد من هويته وهل يمتلك حق الاستخدام لهذه الخدمة أم لا ؟، حيث لكل خدمة برنامج حماية خاص يسمى البرنامج الوسيط (Proxy)

يخصص عادة حاسوب خاص توضع فيه مجموعة برمجيات حماية التطبيقات يوضع في مدخل الشبكة المطلوب حمايتها ويسمى هذا الحاسوب اسم عبور التطبيقات، (Application Gateway).

أما الخدمات الواجب حمايتها من عبث المخربين فهي عديدة، منها:

- خدمة بروتوكول تبادل الملفات.
 - خدمة الولوج من بعد.
 - خدمة البريد الإلكتروني.
 - خدمة نقل الملفات.
 - خدمة أسماء المناطق.

إجراءات بوابات التطبيقات:

معظم بوابات التطبيقات تعمل بالطريقة الآتية:

- يتصل المستفيد ببوابة العبور ويطلب اسم الحاسوب الداخلي الخاص بالشبكة المحمية. -1
- تقوم البوابة باختبار عنوان مصدر الرسالة وتقرر منع الاتصال أو متابعته، وذلك حسب قواعد العبـور التي -1 تمتلكها
 - في بعض الأحيان تطلب بوابة العبور من المستفيد ادخال كلمة المرور الخاصة بعبور البوابة. -1"
- يعد التأكد من امتلاك المستفيد للسماح المطلوب يقوم برنامج حماية التطبيق بوصل بوابة العبور بالحاسوب الذي عتلك التطبيق.
 - يتولى برنامج الحماية ينقل البيانات ما بين الاتصالين القائمين. -0
 - ما بين المستفيد وبوابة العبور.
 - ما بين بوابة العبور والحاسوب الداخلي الذي عتلك التطبيق.
 - كل عمليات التخاطب ما بين المستفيد والتطبيق تتم من خلال وبواسطة بوابة العبور.(٢٣)

إمكانيات ومحددات جدار النار:

يقوم جدار النار بأكثر من مجرد حماية الشبكة الخاصة من الدخلاء، فهو يستطيع أن يوفر معلومات حيوية عن النشاط المرتبط بالنظام، فهو يقوم بما يلي:

- يتحكم بعملية الاتصال بأنظمة الشبكات الخاصة. - {1
- يضع إدارة أمن الشبكة في أيدي مجموعة فليلة. (1
- مِكنه أن يزيد من الخصوصية (Privecy)، عن طريق إخفاء العناوين الخاصة مِستفيدين يستخدمون الشبكة. (1
 - تسجيل الحركة على الشبكة لأغراض التدقيق، وإصدار الفواتير. (8
 - إمكانية تقديم تقارير عن التحركات المشبوهة. (0
 - إمكانية العمل مع برامج الكشف عن الفيروسات. (1

أما محددات جدار النار فهي تشمل:

- عِكن أن تبدو الحماية التي يحققها مبالغ بها، وتحول دون الوصول إلى بعض الخدمات الصرورية وغير الضارة. ()
 - لا مكنه منع للشكلات التي تحدث داخل الشبكة. (1
 - عِكن أن يتسبب باختناقات مرورية، يسبب الحجم الكبير لحركة البيانات داخل الشبكة. (1
 - عِثْل نقطة ارتكاز وحيدة فإذا أصابها العطل فلا عِكن لأي شيء من الدخول أو الخروج(٢٤). (٤

إحدى عشر: الملقمات الوسيطة (proxy server):

بسبب المخاطر الأمنية المحتملة من ارتباط الشركة بشبكة الإنترنت، فإن هذه الشركات تسعى لتخصيص جهاز يسمى (proxy server)، الذي يؤدي دور البوابة الخارحية (gateway) لشبكة هده الشركة إلى شبكة الإنترنت يقوم هذا الجهاز بتصفية (filtters)، طلبات المغادرة عبر هذه البوابة من مستفيدين الشبكة الحاصة بالشركة باتجاه شبكة الإنترنت، هذه التصفية تكون قائمة على أساس تقييد عمليات الوصول لهؤلاء المستفيدين إلى مواقع (Sites) معينة من الإنترنت والحيلولة دون الوصول إليها أو منع الوصول في أوقات معينة أو السماح للبعض بالوصول ومنع الآحرين، ويتم ذلك وفق سياسات معينة تحدد مسبقاً أثناء تنصيب هذا الملقم الخاص بدلاً من طلب صفحات الويب، خدمة البريد الإلكتروني والخدمات الأخرى بشكل مباشر من قبل أحد حواسيب الشبكة، فإن هذا الحاسوب يطلب الخدمة من الملقم الوسيط، عندها يقوم هذا الملقم بتوجيه الطبات إلى الملقمات الفعلية على الإنتريث بالنيابة عن حواسيب الشبكة، وعند استجابة الملقمات المستهدفة لهذه الطلبات يقوم الملقم الوسيط بدوره بتحويل الردود إلى الحاسوب المناسب في الشبكة المحلبة.

ق ضوء ما سبق يمكن القول: إن المُلقم الوسيط يمكن اعتباره بمثابة جدار النار يزود الشبكة المحلية بدرجة من الأمن والحماية من شبكة الإنترنت(٢٥).

هل مكن القيام بالحجب الكامل لمواقع الإنترنت؟

باتت تشكل مواقع الإنترنت المشبوهة هاجساً يقلق الآباء والأمهات وأولياء أمور الأطفال بشكل عام. ورعم الحذر المتزايد يوماً بعد آخر إلا أن المخاوف تبقى قائمة، بل ومشروعة، وفي ضوء تلك المعطيات يبقى يتردد على مسامع الحميع سؤالاً مهماً مفاده: هل يمكن للآباء الاطمئنان إلى برامج تكنولوجيا المعلومات السابقة الذكر المعدة لمنع اختراق المواقع المحظورة؟ تقول الإجابة. إنه ورغم تقدم تقنيات حجب المواقع الممنوعة أو المحظورة، وتقدم وسائل التأمين الفني للشبكات ضد الاختراق أو التصفح غير المرغوب، فإنه توجد أسباب عديدة تؤكد استحالة الحجب الكامل لمواقع الإنترنت غير المرغوبة، وتحديداً في مواجهة الأحداث؛ وذلك للأسباب الآتية:

- أ) تظهر على شبكة الإنترنت يومياً آلاف المواقع الجديدة، التي يستحيل حجمها مباشرة عن طريق التقنيات المستخدمة في الوقت الحالى في عملية الفلترة.
- ب) يمكن استخدام خدمات إنترنت مثل التخاطب عبر (icq) والدردشة عبر (irc) والبريد الإلكتروني؛ وذلك للاتصال مع المشبوهين وتبادل معلومات ممنوعة أو صور فاضحة أو عناوين مواقع سرية أو برامج تحريبية، وبالتالي يستحيل مراقبة الكم الهائل من المعلومات الذي يتدفق يومياً عبر هذه الخدمات.
- ج) تتوفر تقنيات عديدة لتجاوز البروكسي (proxy)، وبالتالي الفئتر المرتبط به، وهذه التقنيات يجيدها المستخدمين للشبكة، والذين لديهم خبرة معلوماتية معقولة، ومكن لهؤلاء نقل هذه الخبرة إلى المستخدمين الأقل خبرة.
- د) في الوقت الحالي عكن استقبال إنترنت عن طريق الأقمار الصناعية، لكن هذا الطلب يتعين أولاً أن عمر عبر أحد مقدمي خدمات إنترنت المحليي لمحص مشروعيته بواسطة الفلتر- إن كان مطبقاً فإما أن يقبله أو يحيله إلى القمر الصناعي أو يرفضه، لكن هذا الوضع سوف يتغير في المستقبل، إذ عكن إرسال الطلب واستقباله عبر إنترنت، دون المرور عبر الفئتر المحلي، في الوقت الذي ستكون فيه التشريعات المحلية قاصرة عن التصدي لهذه المحاولات، بدليل أن المحاولات التي جرت قبل ذلك لمنع استقبال القنوات التلفزيونية الفضائية غير المرغوب فيها قد بامت جميعها بالفشل.
- هـ) في حالة ما إن تمكنت التقنيات المستقبلية من فلترة إنترنت تماماً عن طريق مراقبة البريد الإلكتروني، وخدمات (icq) و (icq) بشكل كامل، ومنعت إختراق البروكسي كليًا،

وتصدت للبث الوارد عبر الأقمار الصناعية بفاعلية، فسوف تبقى مشكلة هامة وهي الاتصال بإنترنت عبر المكالمات الدولية القائمة، ورغم ارتفاع تكلفة قيمة هذه المكالمات، فإن تخفيض قيمتها مع التطور التقني وزيادة أعداد المستخدمين هو أمر وارد، لدرجة أنه عكن النسبة (١٠%)، من سكان الأرض الاتصال بشبكة الإنترنت بحرية كاملة(٢٦).

إذن هناك من الصراع القائم والمُحرّم، إن لم نقل الساحن بين كل من مصممي برامج تكنولوجيا المعلومات للحد أو لمنع عملية الاختراق لهذه الشبكات والمواقع الموجودة فيها وبين المجرمين الذين يرتكبون جرائمهم عن بعد عير تكنولوجيا المعلومات، ولا سيما عبر الإنترنت، ولهذا ولذاك يجب على الناس حميعاً لا سيما الآباء والأمهات أخذ الحذر، وعدم الاعتماد كلياً على التقنيات المعدة لمنع الاحتراق، فالحذر واجب ومطلوب في ظل التطور التكنولوجي الهائل الذي تعيشه المجتمعات الآن.

اثنتا عشر: برامج حظر التجول في المواقع الإباحية على الإنترنت:

ظهر في الآونة الأحيرة عدد من البرامج التي يمكن أن تمثل ما يمكن أن نسميه (حارس البوابة) (gatekee Per)، حيث إن هذه البرامج تقوم بمراقبة استخدام الأطفال والأولاد والسات لشبكة الإنترنت؛ لكيلا يدخلوا إلى مواقع إناحية أو أية مواقع يفضل ألا يطلعوا عليها.

من بين هذه البرامج، برنامح (سايبر باترول) (cyber Patrol) الذي يعتبر واحداً من أفضل البرامج في هذا المجال. ويحمع هذا البرنامج بنجاح بين وظائف التحكم باستخدام الكمبيوتر في أثناء الاتصال بالإنترنت أو دونه، ويستخدم البرنامج نظام مراقبة مبينة عليه قوائم عناوين المواقع، يُدعى (cybernot) للمواقع الممنوعة و (cyber yes) للمواقع المسموحة، وتُصنف قائمة المسموحات والممنوعات لهدا البرنامج تبعاً للموضوعات، وبشكل أفضل من أية قائمة أخرى.

تتضمن الأقسام مواضيع مثل العنف والجنس والمخدرات والمقامرات، وعكن للأهل أن يسمحوا أو عنعوا موضوعاً ما عن طريق وضع إشارة أمام اسم الموضوع أو إزالتها، كما يمكنهم أن يحذفوا أو يضيفوا مواقع أخرى من خلال نافدة التحكم في المواقع، كما يمكن تطبيق نظم مراقبة الكلمة المفتاحية (keyword)، مثل حنس (sex) أو مخدرات (drugs). ولكن المشكلة الرئيسة لهذا البرنامج هو تشدده الزائد عن الحد؛ لأنه عنع الدخول إلى مواقع معينة، دون أن يقص المنوعات داخل موقع ما ليتبح سائر البيانات في هذا الموقع صالحة للاطلاع، وإذا رغب مستخدم جهاز الكمبيوتر في فتح أي موقع ممنوع... فإنه تظهر على الشاشة صفحة تتصدرها عابرة (ممنوع الإطلاع).

كما يستطيع برنامج (ساير باترول) في حلقات الدردشة (chat) أن يقوم عنع الصغار من تقديم أية معلومات تضر الأهل، مثل: ذكر أرقام التليفونات أو بطاقات الالتمان، حيث يتم شطب هذه المعلومات بسرعة من على الشاشة قبل أن تُرسل للطرف الآخر.

يوجد برنامج آخر لمراقبة استخدام الإنترنت، وهو برنامج (سايير سموب)، cyber smop، ويتيح هذا: البرنامج تسجيلاً مفصلًا لجميع الأنشطة والمواقع، وهو يراقب هذه المحتويات في أثناء دخولها للكمبيوتر أو خروجها منه. وتُعتبر إمكانيات المراقبة والتسجيل في هدا البرنامج قوية جداً، كما يستطيع الاحتفاظ بالبريد الإلكتروبي و (الدردشات)، ويعد هذا البرنامج بفضل قائمته وبعض الحهد الذي يبذله الأهل في تجهيز هذه القائمة بالمواقع الممنوعة أداة قوية للمحافظة على الأطفال من المعلومات غير المرغوبة.

الجدير بالذكر: أنه بسبب المُحتوى الفاضح لتقرير المدعى المستقل "كينيث ستار" عن فضيحة العلاقة الجنسية بين الرئيس الأمريكي بيل كلنتون ومونيكا لونيسكي المتدربة السابقة بالبيت الأبيض، والذي نقلته الإنترنت إلى العالم و أواسط سبتمبر (١٩٨٨)، فقد تكالب الآباء على شراء البرامج التي يمكنها التحكم في الإطلاع على الملفات المنشورة على شبكة الإنترنت. بل إن شركات الإنترنت الأمريكية بدأت حملة تكلف ملايين الدولارات، لتعليم الآباء والأمهات سبل الاستخدام الآمن للشبكة، وكيفية منع وصول أية مادة غير مرغوبة للأطفال، عقب إذاعة التقرير لفضيحة علاقة كلينتون مونيكا.

بيد أن المشكلة التي لا تزال قائمة حتى الآن، أنه لا يوجد برنامج متكامل يتسم بالإتقان الكامل لمراقبة شبكة الإنترنت حتى الآن، فيمكن لبرنامج رقابي أن يمنع لدى تحميله على جهار الكمبيوتر الدخول إلى مواقع مفيدة على الإنترنت، وعلى سبيل المثال: فيمكن أن يمنع أحد هذه البرامج الدحول إلى أي موقع يحتوي على كلمة (ثدي) وبالتالي عنع الدخول إلى بعض المواقع الإناحية، وأيصاً الدخول إلى تلك المواقع التي تتحدث عن سرطان الثدي(٢٧).

ثلاثة عشر؛ الكمسوتر وسبلة للحصول على المعلومات الجنائية:

سعت العديد من الأحهزة والدوائر الأمنية في العالم العربي والأجنبي إلى تحسين أجهزتها الأمنيـة مـن خـلال تطـور الوسائل التقليدية السابقة لمتابعة ومكافحة الجرعة، واستبدالها بأخرى

أكثر تطوراً وتقدماً لمعرفة المُجرم الحقيقي من الضحية، وفي هذا الخصوص عملت تلك الأجهرة الأمنية على تبني تكنولوجيا المعلومات (تكنولوجيا التخزين والاسترجاع وتكنولوجيا الاتصالات) وإدخالها ضمن خطوات ويرامج أعماليه اليومية المعتادة. وواحدة من أهم تلك الحطوات تمثلت بإنشاء أو بناء قاعدة معلومات، تتنضمن هـذه القاعـدة عـلى معلومات دقيقة ومصورة عن المجرمين وأصحاب السوابق على صعيد البلد (المحلي) أو عـلي الـصعيد الـدولي (العـالمي) وفائدة هذه القاعدة تمكن في أنها تساعد رحال الأمن والشرطة في التأكد من العديد من صحة المعلومات عن هذا المجرم أو ذاك، وبالتالي اتخاذ الإجراءات المناسبة بحقه وفق القانون في أسرع وقت وأدق في صحة المعلومات، بـدلاً مـن إتباع الأسلوب التقليدي السابق في حجز المتهم على ذمة التحقيق لحين معرفة براءته ومن ثم إطلاق سراحه...

لا شك أن إمكانات الحاسب الآلي جعلته الأسلوب الأمثل لحفظ المعلومات الجنائية والأمنية واسترجاعها، كما أنه أصبح ضرورة أمام العدد الضخم لكروت الاتهام الخاصة بالسرقة والضرب والخطف والقتل والأداب والأموال العامة، هذا بالإضافة إلى عدم إهدار أية معلومات أمنية، من خلال حفطها داخل ملفات، يمكن بواسطتها الكشف عن المحرم بمجرد معرفة اسمه. كما أن حصر المعلومات الأمنية الخاصة بالمنشآت والشخصيات المهمية يعمل على تيسير التركييز عليها والتحرك نحوها إذا لزم الأمر.

لعل أول المستفيدين من هذه التكنولوجيا الجديدة هو المواطن، الذي لن يوجد مبرر لاحتجازه (٢٤) ساعة لغرض التحري؛ لأن الضابط يستطيع خلال دقائق من خلال الكمبيوتر الموجود على مكتبه، استدعاء المعلومات، بإدخال الاسم إلى الحهار لاستيفاء البيانات كما يمكن الحصول على هذه البيانات عن طريق اللاسلكي الذي يحمله الـضابط، إذا كـان في كمين أو دورية أو نجده، حيث لن يكون هناك داع لاصطحاب أي مواطن إلى القسم لمجرد التحري.

استفادة من هذا التطور التكنولوجي في أرشفة المعلومات الجنائية، فقد بدا العمل في المؤسسات والأجهرة الأمنيـة بالنموذج الجديد لصحيفة الحالة الجبائية، الذي يتم استخراجه باستخدام الحاسب الآلي، بما يـوفر الوقـت المـستغرق في استخراج الصحيفة الحنائية، ويجعلها تتسم بالدقة وغير قابلة لإسقاط الجرائم، عمداً أو عن غير - قصد، كما كان يحدث في الماضي، عندما كانت تستخرج هذه الصحيفة ويتم تسجيل بياناتها يدويَّأ(٢٨).

أربعة عشر: للجتمع ودوره في مكافحة الإجرام الإنترنتي:

من زمن بعيد في عمق التاريح، لعب المجتمع الإنساني بكل أطيافه ومؤسساته دوراً مهماً وحيوياً في التصدي لكل الأفعال والأقوال والمظاهر التي تسيء إلى الإنسان وإنسانيته، أو تؤذي أفراد هذا المجتمع في أي مكان وزمان. وعلى سبيل المثال الحصر، إن الإنسان هو الدي ابتكر الأسلحة النووية وأسلحة الدمار الشامل، وهو في الآن ذاته شكل المؤسسات والمنظمات الدولية للتصدي ومواجهة تلك الأسلحة ومحاولته قدر الإمكان التقليل من خطورتها والحد من انتشارها، ومن تلك المؤسسات منظمة الطاقة الدولية.

ينطبق الحال اليوم على ظاهرة تكنولوجيا المعلومات ومحاولته التقليل ومكافحة الجرائم التي ترتكب عبرها. وها هو المجتمع يضطلع بهدا الدور الكبير من خلال الأسرة والمدرسة والأصدقاء، حيث يحاول إفهام وتوضيح دور كل ضلع من أضلاع المعادلة أعلاه ومسؤولياته اتجاه نفسه وأسرته ومن ثم المجتمع الذي يعيش فيه.

الإنترنت واحدة من أهم مفردات تكنولوجيا المعلومات حيث استأثرت الإنترنت باهتهام معظم أفراد المجتمع على اختلاف أعمارهم واهتماماتهم ومستوياتهم التعليمية والثقافية، بل أنها وصلت إلى حد الإدمان عند بعضهم، فأصبح أبناؤها يمكثون بضع ساعات يومياً أمام شاشة الكمبيوتر نصجة واحدة هي الإنترنت، وتكدست شوارعنا بمقاهي للإنترنت. ودخلت مشروعات الاتصال بالإنترنت ضمن خطط العديد من المؤسسات والهيئات الحكومية والخاصة. وأصبحت لا تخلو صحيفة ومجلة من خبر أما مأخوذ من الإنترنت أو عن الإنترنت.(٢٩)

تزايد عدد مقاهي الإنترنت في العالم، خلق فرصة كبيرة أمام العديد من الناس لارتكاب العديد من الجرائم، وتمثل جرائم الإنترنت محموعة من الأنماط الإحرامية التي تنم عبر شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) مثل الفيروسات والسطو على بطاقات الائتمان وإساءة استغلال البريد الإلكتروي والنصب، بالإضافة للجرائم التي تقوم بها الجريمة المنطمة مثل تسهيل أعمال الدعارة وغسيل الأموال... إلى غير ذلك. ويلاحظ أن إجرام الإنترنت يمثل فرصة مناسبة لاستغلال أحدث التقنيات (الإنترنت) في ارتكاب السلوك الإجرامي من قبل المجرمين لاسيما عصابات الجريمة المنظمة عبر الدول. (٢٠) تلك الجرائم حركت، بل ودفعت المجتمع بأن يلعب دوراً حاسماً في الوقوف بوجهها.

رِمَا الحطر الأكبر الذي يأتي عن طريق الإنترنت ينعكس على الأطفال أو الحدث، ومثلما للمجتمع دور كبير في التصدى لمثل هده الجرائم، فإن للمجتمع أو البيئة المحيطة بالحدث لهما دور في انحرافه بسبب الإنترنت، وتملك هـده البيئة عكوناتها الثلاثة الأسرة والمدرسة والأصدقاء إمكانيات تقويمه، ومنعه من الصوح بسبب الإنترنت. ولا ينكر أحد أهمية الإنترنت وتأثيرها على المجتمع بكل فئاته وطبقاته من حيث العمر والجنس والثقافة، وتتعدد هواييات الأشحاص وتختلف مواقع الزيارة حسب عمر المستخدم لشبكة الإنترنت، وحسب ميوله الثقافية وعقائده الاجتماعية، وحسب رغباته والمواقع التي يبحث عنها,

تشير الدراسات إلى أن واحد من أهم الأدوار التي يفترض أن يقوم بها المجتمع في التصدي لجرائم تكولوجيا المعلومات يتمثل في الضغط على المسؤولين وعلى المؤسسات التعليميـة إلى عـدم الاكتفـاء بتـدريس مـادة الكمبيـوتر في المدارس ومراحل التعليم المختلفة، بل تجاوزه ليكون تدريس مادة الكمبيوتر إلى جانب الإنترنت وتطبيقاتهما سواء في مجال التجارة الإلكترونية أو غيرها من التطبيقات والتقنيات الأخرى.

يزداد دور المجتمع أكثر فأكثر في التصدي لهذا النوع الجديد من الجرائم، من خلال الأسرة، وهنا مسألة هامة تتعلق بدور الشَّرة في ريادة الوعي - الإنترنتي- لدى الأبناء، وهي مدى فكرة الآباء عن كيفية استخدام شبكة الإنترنت بصفة عامة، ومدى فكرتهم عن استحدام أبنائهم لهذه الشبكة في المنازل والمـدارس، وذلك أنـه كلـما كـان الوالـدان عـلى علـم وخبرة ودراية بهذه التقنية وفبون إستعمالها، كما أمكن ترشيد استخدام الأبناء لهذه الشبكة، وفور وقوعهم في الخطأ منا لم يكن نادراً.

كذلك فإن معرفة الوالدين الجيدة بفنون الإنترنت قد تؤدى إلى مساعدة العدالة أو إنقاذ الأطفال من كارثة يكونون تعرضوا لها بسبب الإنترنت. فقد استطاعت سيدة في الولايات المتحدة الأمريكية عن طريق الإنترنت أن تساعد الشرطة في القيض على مجرم غرّر بابنتها واغتصبها، وأخريات، بعد أن تعرف عليهم من خلال الدردشة.

عكن القول: إن عملية التنشئة الاجتماعية تمثل موقفاً اجتماعياً، أحد طرفيـه الطفـل، والطـرف الآخـر هــو الأم، وأن هناك تفاعلاً مستمراً بين الطرفين من أجل إكساب الطفل، المهارات والمعايير التي تسود الأسرة والمجتمع وتساعده، ولذلك على قدر استمرار الأسرة يكون استقرار الحدث، وفي حالة غياب الأم، يمكن للأب تعويض الدور الذي كانت تقـوم به ، وق حالة الخلل في دور الأم والأب ينعكس ذلك سلباً في شأن انحراف الحدث، ما فيها الانحراف الانترنتي في الوقت الحاض، والذي يجب على الوائدين مواجهته.

من العوامل البيئية داخل المجتمع والتي تساهم في التنشئة الاجتماعية للحدث، ويكون لها دوراً في انحرافه، مجتمع المدرسة، ذلك أن المدرسة توازي دور الأسرة من حيث الأهمية؛ لأبها إحدى المؤسسات التي تساهم في تشكل عقلية ووعي الطفل وتركيبته النفسية لاسيما في حالة أمية الوالدين، وقد تلعب المدرسة دوراً سلبياً يدخل ضمن العوامل المسببة لجناح الحدث في حالة ما إنْ قامت بالآتي:

- عدم اهتمام المدرسة بتحسين العلاقة بين الطالب والمجتمع، وذلك لاقتصار دورها على التلقين دون العمل على ربط الدراسة بالواقع.
 - عملية فصل الطلبة في حالة ما إن ارتكب أحدهم خطأ ما، حيث يدفع ذلك التلاميذ إلى الجناح.
- إفتقاد العلاقة الواعية بين الأسرة والمدرسة وبالتالي ضعف صيغة الترابط بين ما قد يتعلمه الطفل في المشزل، وما قد يكتسبه من مفاهيم في المدرسة على نحو يوقعه في التناقض، ومن ثم وقوعه في الإنحراف.

دحل الإنترنت إلى عالم العلاقة بن التلميذ ومدرسته، بحيث إن المعاملة السيئة التي قد يلقاها التلميذ في المدرسة، حتى ولو نشر ذلك على شبكة الإنترنت من قبل التلميذ الذي يبرى أنه منضطهد من قبيل المدرسة. ولهندا يجب على القائمين على العملية التربوية والمدرسين وكل المعنيين بأمور التعليم في كل بلد، الأخـد بعـين الاعتبــار، تقــدم التكنولوجيــا وإنعكاس ذلك على تلاميذ المدارس في مراحلها المختلفة ولو كان ذلك بصورة سلبية.

أصف إلى ذلك أن دور المجتمع لم يتوقف عند هذا الحاد، بال يكمال المجتمع دوره إلى جانب الأسرة والمدرسة في استكمال التنشئة الاجتماعية للأحداث، جماعة الأصدقاء الذين يساعدون الحدث على التكيف مع المجتمع أو يكون لهم دور سلبي يساعد على جناحه أو انحرافه.

هذه الجماعات قد تجذب الصغير إلى جو من السلوكيات غير الأخلاقية بغض النظر عن أغاط هـذا الـسلوك، وهـذا عندما يعقد الحدث الجو الأسري السوي والمراقبة المدرسية المطلوبة، ذلك أنه لدى جماعة الأصدقاء، يجد الحدث من المغريات التي تحقق ذاته وطموحه ما يجعله يندفع نحو ممارسات تحعله جانحاً من الناحية الاجتماعية، ولعدم وحود الردع في الوقت المناسب، يتحول الحدث إلى شخص جانح، وهذا الحدث يندفع نحو تقليد جماعات الأصدقاء في أمناط سلوكهم حتى ولو كان السلوك منحرفاً، كما في التدخين والمخدرات والسرقة وجرائم الجنس، ويلحق بهذه الأماط السلوكية في الوقت الحاضر محاراة الأصدقاء في أنماط الانحراف الإنترنتي سواء في تناول المخدرات عن طريق الشبكة أو الـدخول في أحاديث خاصة لها طابع الإباحية أو الإطلاع على مواقع على الشبكة .

تقدم هذه الأغاط من السلوك أو تعرض الصور الخلاعية أو المجلات الممنوعة، وكذلك اشتراكه مع آحرين في اختراق الشبكات لسرقة خدمات الاتصالات، والمعلومات والاستيلاء على أرقام أو بطاقات الإشتمان وإسباءة استعمالها، وإجبراء حجوزات وهمية في فنادق أو وسائل مواصلات بطريق الإنترنت.

أياً كان الحديث عن دور المجتمع بعناصره الثلاثة الأسرة والمدرسة والأصدقاء، في تشكيل الحدث، وتنشئته اجتماعياً، ومن ثم دفعه أو منعه للجناح أو الانحراف أياً كان شكل ذلك الانحراف، مِا فيـه الانحـراف الإنترنتـي، فإنـه يجـب عـلى القائمين على أمر المُجتمع وأصحاب القرار فيه استيعاب حقيقة هامة بحصوص الإنترنت، وهي أن الحقيقة التبي نحياهــا هي حقبة الإنترنت الذي هو في تطور يوماً بعد يوم، ولذلك لا غرابة في أن يطلق المختصون تصذيراتهم مـن أن (أطفـال الانترنت قادمون) ويقصد الخبراء بالطبع أن مستخدمي الشبكة من الأطفال يتزايد عددهم يوماً بعد يوم بسرعة هائلة

نخلص مما سبق إلى أن دور المجتمع في مواجهة الانحراف الإنترنتي لدى الحدث يقتضي العمل في اتجاهات ثلاث

- تكريس دور الأسرة معلوماتياً، معنى أن يسارع الأب والأم إلى الإلمام بتقنية الإنترنت والتعامل معها على نصو يمكن من مراقبة الطفل أو الحدث حال تجواله على الشبكة ولا تترك له الحرية كاملة في هذا المجال، ويفضل لو وضع جهاز الكمبيوتر في مكان مطروق داخل المنزل، وليس في الحجرة الخاصة بالحدث حتى يكون تجواله على الشبكة تحت بصر ومراقبة الوالدين ، ويحبذ لو استعان الوالدين بالبرامج التي مُكنهما من استرجاع المواقع التي تصفحها الطفل في غيابهما، أو التي تقوم بعمل نوع من الرقابة التلقائية (proxy)، بحيث تمنع الحدث أو الطفل من التسلل إلى مواقع محظورة عليه الدخول لها؛ لأنها سوف تمده بخبرات ضارة كالمواقع الإباحية أو تلـك التي تحرض على العنف أو الكراهية أو التطرف.
- اهتمام المدرسة في كافة المراحل التعليمية بتسخير ثقنية الإنترنت لأغراض تعليمية، وتدريس ثقافتها للطفل على نحو يعى معه أخطارها قبل المزايا المستمدة منها.

السيطرة على جماعات الأصدقاء والشللية التي قد تدفع الحدث إلى الانحراف الإنترنتي سواء من خلال اللقاء على مقاهى الإنترنت أو من حلال اللقاء في غرف الدردشة وتسريب الحبرات الضارة فيما بينهم عن السلوك غير المشروع المستمد من الإنترنت أياً كانت صورته.

إن العصر الذي نعيشه، والعصر القادم، هو عصر الإنترنت، سيطرت فيـه المعلومـات عـلى كـل شيء في حياتنـا، ويقـدرة التفوق والإلمام بفنونها، تكون القدرة والقوة والسيطرة، وبقدر الخضوع لمثالبها ومساوئها، يكون الهدم في أجيال الشباب التي هي أمل المستقبل، والانترنت واقع لا مفر، ولا يمكن التغاضي عنه أو إصدار قرار بعدم التعامل معـه، فـذلك معنـاه التخلف عن الآخرين مثات السنين (٣١).

خمسة عشر: نشر ثقافة الإنترنت في المجتمع ودورها في مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات:

عِكن القول: إن الثقافة مِفهومها الواسع عبارة عن محموعة مـن الكلّـمات والرمـوز والمعـاني والإشـارات والحركـات التي عوجبها تشكل لدى حاملها وعي معرف معين، ومفهوم خاص به لما يحيط بعالمه الخاص، وتجعل له سلوكاً حاصاً به ومن سواه، وتمثل الثقافة جزءاً لا يتجزأ من الحضارة في كل زمان ومكان، والحضارة تمثل حصيلة الجود عبر الأزمان (٣٢).

يرى بعضهم أن الثقافة هي اكتساب المعارف من أجل تهذيب الحس النقدي والارتقاء بالذوق وتنمية القدرة على الحكم، وسواء أكانت الثقافة نتاجاً فكرياً أم حصاداً اجتماعياً يشمل المعارف والمعتقدات والتقاليد والفن والحق والأخلاق وكل ما يكتسبه كأننا البيولوجي الفريد ليصبح عصوأ في المجتمع، وبالنسبة للوظيفة، فمهمة الثقافة في توحيه وعى الجماعة هي توحيد الناس في مجتمع حاص بهم من خلال تراكيب اللغة والرمر والمعتقدات والجماليات، وتكبولوجيا المعلومات هي البنية التحتية (الأساسية) لدعم هذه المهام، أما بالنسبة لتشكيل وعي الفرد، فاللثقافة دورها المحوري في اقتناء المعرفة وتنمية أساليب التفكير وقدرة التعبير عن العواطف والأحاسيس، وهنا يبرر الدور الجديد لتكنولوجيا المعلومات الممثل في هندسة المعرفة وتوظيفها (٣٣).

لذلك فإن نشر الثقافة بشكل عام، وبشر ثقافة تكنولوجيا المعلومات بـشكل خـاص، ونـشر ثقافـة الإنترنـت بـشكل أخص يعد أمراً لا بد منه من أجل الحد أو التقليل من مخاطر تكنولوجيا المعلومات ومنها جرائم الحاسوب والإنترنت، فعملية نشر الثقافة تشكل وعياً لدى مستخدمي تكتولوجي المعلومات وتكون عاملاً مساعداً للأجهزة الأمنية والمؤسسات التي تقوم على حماية وأمن المجتمع.

إذن: فإن نشر ثقافة الإنترنت، حسبها يـرى بعـض المختبصين يتطلب مـن الجهـات التـي تملـك الخبرة المعلوماتيـة المتقدمة، ونظم أمن المعلومات ، أن تعد العدة لمواجهة المخاطر المترتبة على المعلوماتية، ويتعين تـضافر الجهـود بـين شرائح وفئات المجتمع المختلفة بالتعاون مع كل الوزارات المعنية مثل التربية والتعليم، والتعليم العالي والجامعات، وكذلك هيئات البحث، والجهات القائمة عليه، وأن يكون ذلك التعاون هدفه بشر ثقافة الإنترنت من خلال توعية الآباء، وحماية الأبناء من المخاطر الكامنة في شبكة الإنترنت.

يجِب أن تركز عملية نشر ثقافة الإنترنت أو المعلوماتية على المحاور الآتية:

- تحذير الأبناء من إعطاء معلومات شخصية عن أنفسهم للأشخاص الذين يتم التعارف بينهم عن طريق الإنترنت، لا سيما عن طريق غرف الدردشة.
 - تحذير الأبناء من مخاطر تنظيم لقاء مع أحد الأشخاص من معارف الإنترنت وجهاً لوجه دون استشارة أولاً.
 - تعليم الأبناء عدم الرد على ما يتلقونه من رسائل إلكترونية مريبة.
 - إرساء قواعد واضحة تنظم استخدام الأبناء لشبكة الإنترنت. -£
- وصع جهار الكمبيوتر في غرفة أو صالة مفتوحة في المنزل، واستحدام هذا الجهار في صحبة الوالدين أو من خلال مكتبة عامة أو مدرسة أو ناد.
- استخدام أنظمة حماية، برامج، تتبح للآباء معرفة المواقع التي زارها الأبياء عند انشغال أو غياب الآباء، أو تمنعهم تلقائياً من الدخول إلى المواقع المحظورة(٣٤).

ستة عشر: تأهيل رجال الضبط والتحقيق الجنائي في مكافحة جرائم الإنترنت:

هناك معلومات تكاد تكون من الثوابت كامنة في عقول العديد من الناس الذين لديهم معرفة ودراية عالية ماهيـة عمل الحاسوب والإنترنت، تتمثل تلك المعلومات في أنه ما زال القابون ورجالاته غير قادرين بعـد عـلى معرفة جرائم تكنولوجيا المعلومات معرفة تامة، وإن تم معرفتهم لها، فإنهم غير قادرين بعد على متابعة وملاحقة المجرم، ومن ثم معاقبته وفق ما ارتكب من جرعة.

لذلك ورداً على مثل هذه المعلومات من جهة، ولمكافحة وتقليل جرائم تكنولوجيا المعلومات، تطلب الأمر العمل على إعداد وتأثير رجال الضبط والتحقيق الجنائي في مكافحة الجرائم المعلوماتية. ومـن بـاب متابعـة التطـورات العلميـة والتكنولوجية الحاصلة في العالم المتقدم تفرض علينا معطيات الواقع عدة أمور وواجبات لعل أهمها، جعل القانون وأهل القانون على دراية ومعرفة بالحرائم الجديدة التي باتت تهدد أمن وحياة وأخلاق الناس، وعملية التعريف تلك تبدأ من وضع وإعداد دراسات وسياسة جنائية رشيدة تستند على تدريب أجهزة العدالة وأجهرة الأمن لمكافحة الجريمة، ما فيها الجرعة المعلوماتية.

لهذا وداك، يجب إعداد المحققين ورجال الضبط في جرائم الحاسب الآلي والإنترنت؛ لأنهم يواجهون أنشطة إجرامية معقدة وتنفذ بطريقة دقيقة وذكية من الكبار والأحداث على حد سواء، بل إن ذكاء الأحداث لا يقل من الكبار البالغين الدين يطلق عليهم خبراء الحاسب الآلي (صعار نوابغ المعلوماتية)، وبأتي ذلك عن طريق الإسراع بأن يطور رجال البحث الحناني وسائلهم البحثية وقدراتهم العلمية، وليس بالضرورة أن يكون المحقق حبيراً في الحاسب الآلي، لكن لا بعد لـه من الإنهام ببعض المسائل الأولية التي تمكنه من التفاهم مـع حـيراء الحاسـب الآلي وحـسن اسـتغلالهم في كـشف الجـرائم وجمع الأدلة، كما أنه من الضروري أن يكون المحقق ملهاً بالإجراءات الاحتياطية التي ينبعي اتخاذها على مسرح الجريمة في جرائم الحاسب الآلي، والتدابير اللارمة لتأمين الأدلة ومعلوماتها الممغنطة بصورة علمية وسليمة.

إذا كانت الشركات الخاصة تستعين بمحققين هم خبراء في الحاسب الآلي، فالجهات الحكومية أولى بإعداد كوادرها للصبط والتحقيق في جرائم المعلوماتية. ويتعين ملاحظة أنه ليس من المطلوب أن ينفرد المحقق الجنائي أو خبير الحاسب الآلي بتحقيق الجريمة المعلوماتية كاملة، لكن كلاهما يكمل دوره ، دور الآخر، فكل منهما له خبرات ومعـارض يجـب أن تسخر لمصلحة التحقيق في مثل هده الحرائم، وهناك محققين متمرسين في جرائم الحاسب الآلي، ولم تكن دراستهم الأولى في هذا المجال، وهناك مجموعة من صغار المحققين لديهم الإلمام بعلوم الحاسب الآلي، الأمر الـذي يقتـضي التعـاون بـين هؤلاء لمصلحة العمل، عن طريق تبادل المعرفة والخبرة بأسلوب علمي.

من أحل تفعيل دور رجال القانون والأمن يجب أن يتصدوا لمكافحة الجرائم المعلوماتية، وعليهم أن يدحلوا دورات تدريبية، وأن يكون منهجها يتناول الآتي:

- أنواع للخاطر والتهديدات التي عكن تعرض شبكة الحاسب الآلي لها.
- مفاهيم الحاسب الآلي والإنترنت، من برامج وتطبيقات، وأسهاء الأجهزة.
 - أنواع الجرائم الناشئة عن الحاسب الآلي والإنترنت.
- منهج التحقيق أي الإجراءات المتبعة في تحقيق هذه الجرائم ويشمل ذلك.
 - أ- إجراءات التحقيق.
 - ب- تخطيط التحقيق.
 - ج- تجميع المعلومات وتحليلها.
 - د- للواجهة والاستجواب.
 - ٥- مراجعة النظم الفنية للسانات.
 - و- أساليب العمل الجنائي.

- ز- أساليب عرض ودراسة الحالات.
 - أمن الحاسب وشبكات المعلومات. -0
 - القانون ونظرية الإثبات. -7
- استخدام الحاسب كوسيلة للحصول على أدلة الاتهام. ٠V
- الملاحقة الدولية والتعاون المشترك في مجال جرائم المعلوماتية.

يجب أن تشمل خطة التدريب والتأهيل أولئك القائمين على جمع الاستدلالات والتحقيق الإبتدائي والحكم في هـذه الحرائم، ويتعلق منهج التدريب والتأهيل كذلك بتدريس الأساليب الفنية المستخدمة في ارتكاب الحريمة، أو الأساليب التي تتعلق بالكشف عنها والقرائن والأدلة المستخدمة في ارتكاب هذه الجرائم وكيفية إثباتها ومعاينتها والتحفظ عليها، وكيفية فحصها فنياً وتدريب القضاة على معالجة هذا النوع من القضايا التي تحتاج إلى خبرات عالية، وذلك حتى يمكس قبول الأدلة الناشئة عنها في الإثبات وتقديرها، وحتى مكنهم في النهاية الفصل بجدارة في هذا النوع من الجرائم (٢٥).

في ضوء ما سبق، فإن العمل على نشر ثقافة تكنولوجيا المعلومات بشكل عام وثقافة الإنترنت بشكل خاص، والعمل كذلك على إعداد وتأهيل وتدريب كل من الأجهزة القانوبية والأمنية ، تعد واحدة من أهم طرق مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات، أو على الأقل الحد منها، فمعالجة المريض شيء جيد، ولكن الوقاية خير من العلاج.

سبعة عشر: أخلاقيات استخدام الحاسب:

أقر معهد أخلاقيات الحاسوب (Computer ethics institute (CEI) مجموعة من المبادئ التي تعكس الأخلاقيات التي يجب أن يراعيها مستخدم الحاسوب والتي تسهم بشكل فعال في صيانة ودعومة أمن الحواسيب

ومشكلاتها وهي:

- لا تستخدم الحاسب كوسيلة لإيذاء الآخرين.
- لا تؤثر ولا تتدخل في أنشطة المستفيدين من الحواسيب.
 - لا تعاول اختراق الملفات الخاصة بالآخرين. -1"
- لا تستخدم برمجيات الآخرين من دون ما يستحق عليك أجراء ذلك. -٤
 - لا تستخدم الحاسب في سرقة ما يخص المستفيدين الآخرين. -0
 - لا تحاول اختراق أجهزة المستفيدين دون ترخيص منهم. -7
- احترام إبداعات وأفكار الآخرين بعدم محاولة سرقتها وحقوق الملكية.

- ادرس التأثيرات الاجتباعية التي يولدها البرامج التي تصممها.
 - قدم يد العون والمساعدة للمستفيدين الآخرين(١٦). -9

تأسيساً على ما سبق، ومن أحل تجنب أكر قدر من محاطر تكنولوجيا المعلومات، توجد إحراءات احتراريـة عكـن إتباعها لتعزيز أمن النظم والبيانات. وقد نصح لويس وآخرون بتطبيق عشر خطوات يؤمل أن تمكن مـن مواجهـة بعـض المخاطر المحتملة ومكن أن تصب في نفس المبادئ والأخلاقيات في مجال الحاسب السابقة، ومن هذه الخطوات:

- كثما كان ذلك ممكناً، احفظ أجهزة الحاسبات الآلية في منطقة يمكن إعلاقها في حالة عدم وجود أحد فيها، ومكن إحكام غلق بابها في حالة عدم الاستخدام.
- إذا كان لا بد من وضع أجهزة الحاسبات الآلية في مكان مفتوح، ركّب أجهزة تثبت الحاسبات الآلية بالمقاعد والطاولات أو أجهزة تصدر أصوات تنبيه عند أية محاولة للعبث فيها.
- سخل قائمة بالأرقام المتسلسلة واحفطها في مكان آمن، ففي حالة حدوث سرقات، فإن الأرقام المتسلسلة تسهل استعادة ما يمكن العثور عليه من الأجهزة المعقودة، فبدون توافر وسيلة للتعـرف عـلى الأجهـزة، فـإن مـا يمكـن العثور عليه لا يمكن استعادته.
 - ينصح دوماً بنقش عائمة مميزة على الأجهزة للمساعدة في التعرف عليها واستعادتها في حالة فقدها.
 - أمّن على الأحهزة ضد الفقد أو العبث.
- تبقى إستراتيجية صيانة تشمل جميع الأجهزة، وإما أن توقع عقد صيانة أو تقوم بـصيانة قطع الغيـار وأجهـزة الحاسبات الآلية لتتمكن من استبدال أي جهاز في حالية وقع الخليل. فاستراتيجية الصيانة تكفيل استمرارية التشغيل وتجنّب نفقات غير متوقعة.
- ينبغي عمل نسخ احتياطية لجميع ملفات البيانات، فهذا الإجراء يعزز من أمن البيانات أكثر من أي طريقة أخرى.
- احتفظ بنسخ احتياطية من البيانات، والبرامج، والنماذج في مكان آخر من خارج مقر العمل. ففي حالة حدوث كارثة كالحريق أو الفيضان، فإن النسخ الاحتياطية المحفوطة في المكان نفسه ستتعرض للتدمير أيضاً. هذا بالإضافة إلى أن النماذج خصيصاً تحتاج في الغالب إلى وقت طويل نسبياً لتجهيرها. فإذا احتفظ بنسخ أرشيفية في مكان آخر، فإنه مكن تشغيل النظام باستخدام أجهزة أخرى.
- قيّد استخدام أجهرة الحاسبات الشخصية بالأشحاص المصرّح لهم، ولا يمكن التحقيق من مستخدمي الحاسبات الآلية إلا بتقييد استخدامها. وفي الغالب، فإن كل ما يحتاج هو توفير

إجراءات أمنية على الأجهزة. أطفى الحاسب و/ أو أقفله بالمفتاح في حالـة عـدم الاسـتخدام وإذا كـان الحاسـب الشخصي موضوع في مكان، استخدم كلمة السر لتقييد الاستخدام.

أخيراً : نفذ اختبارات تقويم للبرامج وتحقق من النثائج. وعبارة (GIGO) أول (Garbage in , Garbage out) -1. عبارة قديمة تستخدم لوصف برامج الحاسبات الآلية. أما الآن وللأسف فإن المصطلح يعني (Garbage In, Garbage out) بعد أن أصبح الناس أكثر اعتماداً على الحاسب الآلي. فلا ينبغي الثقة بالمحرحات لمحرد كونها منتجة بواسطة الحاسب الآلي ما لم يتحقق من دقة البرامج باستخدام بيانات اختبار (٣٧).

ثمانية عشر: طرق وأساليب أخرى.

يات مؤكداً لدى الجميع، أن عمليات الهدم أسهل من عمليات البناء، ومن هناك أصبح لزاماً على الجهات الأميية والتشريعية والقضاء أن تتطور وتطوّع أساليبها ووسائلها كي تتمكن من التعامل والتعايش مع عـصر الثـورة المعلوماتيـة. وفي ظل التقدم العلمي والتكنولوجي الذي فتح آفاقاً جديدة وصاحبه مـشكلات، بــل ومحـاطر وجـرائم جديـدة، إن لم نستطع التعامل معها بكفاءة عالية واقتدار، وأن نطور أنفسنا ومؤسساتنا وأنظمتنا، فإن أمتنا سيكون مهـ دداً وحياتنا في خطر. ولا بد إذن من وضع برامج عملية وأساليب وطرق فعاله للتعامل مع هذا الواقع الجديد الذي فـرص نفـسه عـلى الأفراد والمجتمعات على مستوى العالم. فعليه يجب أن تكون عمليـة مكافحـة جـراثم تكنولوجيـا المعلومـات مـسؤولية جميع أفراد وقطاعات الدولة الحكومية منها والخاصة، وللتقليل من خسائر جرائم تكبولوجيا المعلومات، يتطلب التصدي لها من خلال:

- تعزيز التعاون الدولي والإقليمي والمحلي في قضايا وجرائم الحاسب الآلي بغرض تبادل للعلومات عن طريق إنشاء مكاتب دولية وإقليمية وإنشاء أقسام متخصصة وخاصة تابعة لوزارات الداخلية وبالتعاون مع غيرها مس الوزارات المختلفة داحل البلد وخارحه لمكاهحة هـذا النوع مـن الجرائم والتعامـل معهـا، وتـدريب العـاملين والمتخصصين وتهيئتهم على أساليب البحث والتحدي والضبط والملاحقة لمثل هذا النوع من القضايا.
- إنشاء قاعدة بيانات تتضمن معلومات كافية من مثل هذه القضايا سواء في الداخل والخارج للاستفادة منها في التعرف على ما يدور في هذا الجانب وأساليب محاربته، وتتضمن هذه القاعدة وصفاً للحارثة ومكانها وتاريخها وصفات المتهمين فيها وكيف ثم اكتشافها وكيف تمت ملاحقتهم ومتابعتهم وغير ذلك من المعلومات المفيدة الأحرى
 - تأسيس موقع في الإنترنت لتقديم المعلومات والمشورة في كيفية التعامل مع جرائم الحاسب الآلي.
- العمل على إنشاء لجنة تنسيق تنضم العديد من الوزارات المعنية مثل وزارة العدل، ورارة الداحلية، وزارة التجارة، وبعض الجامعات ومراكز البحوث الموجودة والمهتمة بهذا النوع من

- الجرائم، وذلك للبحث في وضع الإجراءات الكفيلة للحد من هذه الجرائم وسيل معالجتها ومكافحتها والتوعية بها، وتبادل الخبرات مع الجهات الأخرى في هذا الخصوص.
- إدراج هذه الجرائم ضمن مناهج الكليات والأقسام الشرعية في الجامعات وحث الباحثين من أعضاء هيئة
 التدريس وطلاب الدراسات العليا على طرق موضوعات تتعلق بالجوانب الشرعية والقانونية لجرائم الحاسب
 الآلى.
- ٦- تضمين مناهج مقررات الحاسب الآلي في التعليم العام والجامعات والكثيات والمعاهد المعنية بالحاسب وتدريسه موضوعات تتعلق بأخلاقيات التعامل مع الحاسب الآلي والإنترنت، وتسليط الصوء على أمن المعلومات واحترام حقوق الآخرين.
- ٧- تدريب طلاب الكليات الأمنية وإنشاء برامج لتوعية منسوبي الجهات الأمنية المعنية لفهم طبيعة هذا النوع مس الجرائم وتدريبهم على كيفية مواجهتها. (٨٨).

أخيراً، لا بد من القول: إن أمن الفرد والمجتمع وقطاعات الدولة لم تعد مسؤولية جهة أو جهاز أو منظمة بحد ذاتها، وإما أصبح لراماً على الجميع، أن مسألة توفير الأمن بات من مسؤوليات جميع أفراد المحتمع، وأن يدرك الفرد أيضاً بأنه لا يستطيع عفرده إن يتصدى لجرائم تكنولوجيا المعلومات، وكذلك صار لزاماً على كل الجهات المسؤولة عن توفير الأمن والأمان أن تدرك حقيقة مفادها: أنه لا توجد خطط أو استراتيجيات أو حلول جدرية جاهزة أو أساليب أو طرق ينصح بإتباعها للوقاية من حرائم تكنولوجيا المعلومات، وإن كل الطرق والأساليب السابقة الذكر ما هي إلا محاولات للتصدي بشكل أو آخر لهذا النوع من الجرائم أو للتقليل من مخاطرها، ولكن يبقى الأمل معقوداً على الدولة من خلال التوزيع العادل للثروة، والعمل على نشر ثقافة تكنولوجيا المعلومات، ويبقى العمل بالحكمة القائلة وطرق يمكن للدولة أن تتصدى لأكبر قدر ممكن من جرائم تكنولوجيا المعلومات، ويبقى العمل بالحكمة القائلة (الوقاية خير من العلاج) مفضلة وقائمة وحاضرة في أذهان الجميع.

تم بعون الله تعالى.

هوامش القصل الخامس:

١- هشام محمد الحرك: المعلوماتية وامتلاك الغد.

http://www.rezgar.com/debat/show.art.asp.

العدد، ۸۲۲_۰۰۲-۹-۳۰۰۲.

- ٣- 🛚 عوض مختار هلودة. المُراكز التكنولوجية ودورها في نقل وتوطين التكنولوجيا القاهرة: المكتبة الأكاديمية، ١٩٩٩. ص ١١.
- "١- نائس سترن، روبرت سترن، الحاسبات في عصر المعلومات؛ تعريب سرور على إبراهيم، هندي عبد الله العلى الهندي -الرياض: دار للريخ، ١٩٩٨. ص ٨٤١.
 - ٤- محمد أمين الرومي: جرائم الكمبيوتر والإنترنت الإسكندرية: دار المطبوعات الجامعية، ٢٠٠٤. ص ١٤٠–١٤٢.
- مها عبد الباقي الجويلي: التربية والمجتمع الاتحاهات الحديثة في التوظيف الاجتماعي التربية الإسكندرية: دار الوفاء، .10 co . Y + + 1
 - ٦٠ محمد عثمان كشميزي: مقدمة في أصول التربية الرياض: مكتبة العبيكات، ١٩٩٧. ص ١٦.
 - ٧- المرجع السابق نفسه، ص ١٨-١٩.
 - ٨- المرجع السابق نفسه، ص ٢٤.
 - ٩- سور القمر: الآية، ٤٩.
- ١٠- فرانك كيثش. ثورة الإنفوميديا: الوسائط المعلوماتية وكيف تعيّر عالمنا وحياتك؟؛ ترجمة حسام الدين ركريبا؛ مراجعة عبـــ السلام رضوان – الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب. – (سلسلة عنام المعرفية: ٢٧٣)، ٢٠٠٠. ص ٥٠١–
 - ١١- المرجع السابق نفسه. ص ٥٠٣-٥٠٤.
- ١٢- منير محمد الحنبيهي، ممدوح محمد الجنبيهي: جرائم الإنترنت والحاسب الآلي ووسائل مكافحتها- الإسكندرية (دار الفكر الجامعي، ٤٠٠٤. ص ٢٧-٢٠١).
 - ١٢- المرجع السابق نفسه. ص ١٠٢-١٠٠١.
 - ۱۱- ۱۸رجع السابق نفسه. ص ۱۰۷-۱۰۸.
- ٠١٥ صالح بن محمد المسند، عبد الرحمن بن راشد المهيني. جرائم الحاسب الآلي: الحطر الحقيقي في عصر المعلومات المحلية العربية للدراسات الأمنية والتدريب م ١٥/ ع ٢٩– الرياض: أكادعية نايف العربية، ٢٠٠٠. ص ١٨٤، ص ١٨٧.
 - ١٦- المرجع السابق نفسه. ص ١٨٨-١٨٩.
 - ١٧- متير محمد الجنيهي / ممدوح محمد الجنيهي. مرجع سابق. ص ١١٠–١١٢.

- ١٨- المرجع السابق نفسه. ص ١١٤–١١٧.
- ١٩- شريف درويش اللبان. تكنولوجيا الاتصال: المخاطر والتحديات والتأثيرات الاجتماعيـة- القاهرة: الدار للمصرية اللبنائيـة، ۲۰۰۰. ص ١٤٤-١٥١.
 - ٢٠- المرجع السابق نفسه. ص ١٥٦-١٥٧.
 - ٢١- سرحان سليمان السرحان، محمود عبد المنعم المشهداني. أ من المعلومات عمان: دار وائل، ٢٠٠١، ص ١٥٦–١٥٧.
- ٢٢- عبد الفتاح بيومي مجازي ، الأحداث والإنترنت: دراسة متعمقة عن أثر الإنترنت في إنصراف الأحداث الإسكندرية: دار الفكر الجامعي، ٢٠٠٢- ص ٢٩٢-٢٩٦.
 - ٢٢- سرحان سليمان السرحان، محمود عبد المنعم المشهداني. مرجع سابق ص ١٦٠–١٦٥.
 - ٢٤- المرجع السابق نفسه. ص ١٦٥-١٦٦.
 - ٢٥- المرجع السابق نفسه. ص ١٦٦،
 - ٣٦٠ عبد الفتاح بيومي حجازي. مرجع سابق. ص ٢٩٤ ٢٩٦.
 - ٢٧- شريف درويش اللبنان. مرجع سابق. ص ١٥٤-١٥٦.
 - ٢٨- المرجع السابق نفسه، ص ١٥٩-١٦٠.
- ٢٩- شريف كامس شاهين ، الانترنت ومخاوفها : الرقابة مسؤولية الفرد أولاً وأخيراً -- مكتبات ، نت، م ١، ع ٩ (سبتمبر)، ٢٠٠٠
- ٣٠- عادل عبد الجواد محمد. إجرام الابترنت. مجلة الأمن والحياة، ع٢٢١، السنة العشرون (ديسمبر/ يناير) الرياص: أكادهيــة نايف العربية للعلوم الأمنية ٢٠٠١. ص ٧٠.
 - ٢١- عبد الفتاح بيومي حجازي مرجع سابق. ص ٢٧٥، ص ٢٧٨-٢٧٩.
- ٣٢٠ جعفر حسن جاسم الطائي الصراع بين الثقافة الإسلامية والثقافة العربية. جريدة الدعوة الإسلامية العالمية، ع ٧١٢٠ طرابلس: جمعية الدعوة الإسلامية، ٢٠٠٠ ص ١١.
- ٣٣- نبيل على. العرب وعصر المعلومات الكويت: المجلس الوطني للثقافة والفنون والآداب. (سلسلة عالم المعرفة، ١٨٤)، . ١٩٩٤. ص ١٨٦-٢٨١.
 - ٣٤- عبد الفتاح بيومي حجازي. مرجع سابق. ص ٢٩٠-٢٩١.
 - ٢٥- المرجع السابق نفسه. ص ٣٠٠–٣٠٣.
 - ٣٦- سرحان سليمان السرحان، محمود عبد المنعم للشهداني. مرجع سابق. ص ١٢٨،
 - ٣٧- صالح بن محمد المسند، عبد الرحمن بن راشد المهيني. مرجع سابق . ص ١٩٠-١٩٢.
 - ٢٨- المرجع السابق نفسه. ص ١٩٤–١٩٦.

قائمة المحتويات

الموضوع	الموضوع الصف				
	4				
فصل الأول: ظاهرة الجريمة في المجتمع					
نديم					
لاهرة الجريمة : منظور تاريخي					
فهوم الجريمة والمفاهيم ذات العلاقة					
صنيف المجرمين					
صنيف الجراثم					
لأسباب والدوافع والعوامل وراء ظاهرة الجريمة					
يوامش القصل الأول					
فصل الثاني: تكتولوجيا المعلومات: المخاوف والهموم والمخاطر					
قديم					
كنولوجيا المعلومات والتحدي الاجتماعي.					
جيا المعلومات: المخاوف والهموم.	v				
جيا للعلومات: تدق ناقوس الخطر.	.0				
تكنولوجيا المعلومات المرفوض	1				
كنولوجيا الإعلام وتأثيرها على سلوك الأفراد					
غديم					
يف تستحوذ المعلوماتية الإعلامية على المجتمع					
كنولوجيا الاتصال وتأثيرها على سلوك الفرد والمجتمع					
موامش الفصل الثاني					
الثالث: ظاهرة جرائم تكنولوجيا المعلومات: التعريف والتاريخ والخصائص والتصنيف	•0				
	٠٧				
نقديم ظاهرة جرائم تكنولوجيا للعلومات والتسميات للتعددة					
عريف جرائم تكنولوجيا المعلومات.					
طاهرة جرائم تكنولوجيا المعلومات: التاريخ والخسائر					
ظاهرة جرائم تكنولوجيا المعلومات والخسائر: أرقام وتواريخ					
ما تقسيمات جرائم تكتولوجيا المعلومات؟					

ما أس	س وأنواع تصانيف جرائم تكنولوجيا المعلومات؟	171
خصائه	٤٠	
أسباب	ET	
هوامث	127	
القصل	189	
تقديم	101	
۱- مز	101	
la -Y	ורו	
۲– الظ	79	
٤- كي	٧-	
٥- أس	اليب ارتكاب جرائم تكنولوجيا المعلومات.	IVI.
٦- أنو	IVY	
-1	جريمة الإرهاب الإلكتروني.	VYY
-1	جريمة تضليل العقول: تكنولوجيا الإعلام للمزيف	W
-4	التزييف والتزوير.	AY
-6	جرهة العبث بالبرامج أو جرائم تعمد الأذى والتدمير.	IAT
-0	جرائم السرقة الإلكترونية.	A9
-7	جريمة سرقة البيانات والأصول.	193
-٧	جريمة السطو على بطاقات الإثثمان والتجارة الإلكترونية.	197
-A	جرهة الانتحال.	190
-9	جريمة السب والقذف.	791
-1-	جرعة التجسس وتهديد الأمن.	197
-13	جريمة المساعدة على الانتحار.	7-17
-17	جراثم الجنس والعرض عبر الإنترنت.	1-4
-11	جريمة غسيل الأموال عبر الإنترنت.	1+0
-18	جريمة تعاطي للخدرات عبر الإنترنت.	r-A
هوامث	ن الفصل الرابع.	117
القصل	'IV	
تقديم		119
۱- ليك	شكلات التي تقف وراء صعوبة المكافحة.	119

وأساليب مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات.	'- طرق
ية والأخلاق قبل كل شيء.	. التر
هدات والمؤتمرات الدولية.	الع
ار قوانين جديدة تجرم الجرائم الإلكترونية.	ا. إصد
اون الدولي.	الثع
د الشركات والكيانات الاقتصادية في مجال حماية أمنها الإلكتروني.	ا, اتحا
هدات والقوانين الخاصة بحماية حق الملكية الفكرية.	اللع
رف على الوجوه.	التع
اسات الحيوية لبصمات الأصابع والصوت وقاع العين.	, القي
فحة التزييف والتزوير بالكمبيوتر.	، مکا
ن الشبكات على نحو مِنع من إختراقها.	1. أمع
مات الوسيطة.	١. لللة
ج حظر التجول في المواقع الإباحية على الانترنت.	۱۱، براه
بيوتر وسيلة للحصول على المعلومات الجناثية.	۱. الک
تمع ودوره في مكافحة الإجرام الإنترنتي.	۱. المج
وثقافة الإنترنت في المجتمع ودورها في مكافحة جرائم تكنولوجيا المعلومات.	۱. نشر
بل رجال الضبط والتحقيق في مكافحة جرائم الإنترنت.	۱. تأه
قيات استخدام الحاسب.	١. أخلا
ر وأساليب أخرى.	۱. طرق
القصل الخامس	بوامش
عثويات	اقة ليا